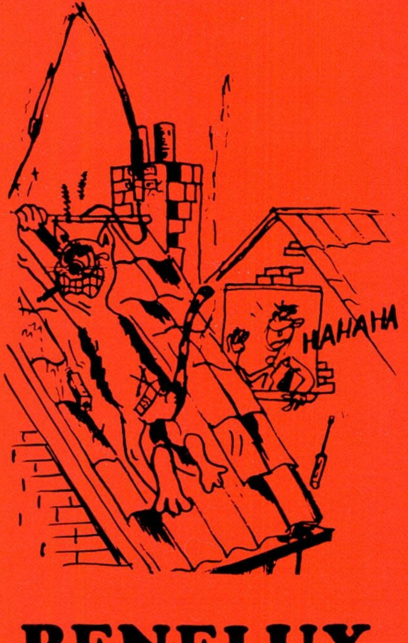
Jaargang 8, nr. 2, februari 1984, verschijnt maandelijks, Fl. 4,25 Bfrs. 80.

CB radio

VOORHEEN
de CB'er

- HAM International Concorde 3, deel 2
- Beamantennes, deel 3
- Scooper modificaties



CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

MICROSET®

Levering aan geregistreerde vakhandel

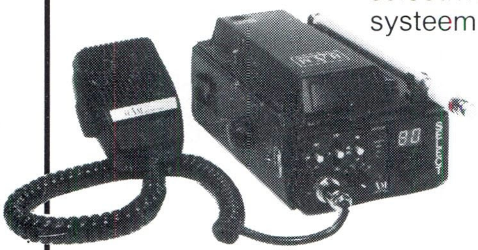
CONCORDE 3

- 227 kanalen AM/FM/SSB/CW
- 0,5/4/8 Watt AM/FM - 1/10/20 Watt SSB
- 10 Khz shift
- speechcompressor

HAM INTERNATIONAL

SELECT

- 160 kanalen AM/FM
- 0,5/4 Watt
- bruikbaar als portofoon en mobielapparaat
- selectiviteits oproep-systeem ingebouwd

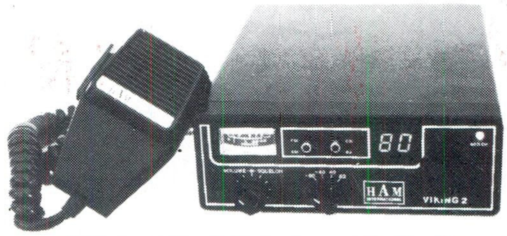


MULTIMODE 3

- 200 kanalen AM/FM/SSB
- 0,5/4 Watt AM/FM - 1/12 Watt SSB
- speechcompressor
- tune ± 5 KHz

VIKING 2

- 160 kanalen AM/FM
- 5 Watt



VERDER LEVEREN WIJ:

MAJOR M-120
120 kanalen AM/FM
VIKING-3
200 kanalen AM/FM
MAJOR M-688
120 kanalen AM/FM/SSB
MULTIMODE-2
120 kanalen AM/FM/SSB
CONCORDE-2
120 kanalen AM/FM/SSB/CW
JUMBO
120 kanalen AM/FM/SSB/CW
JUMBO-3
227 kanalen AM/FM/SSB/CW
SOMMERKAMP FT-77
allbander

WIJ LEVEREN IN NEDERLAND DE HANDIC COMPUTERSCANNERS

0016
0020
0050

MICROSET®
manufacturers - importers - wholesalers

admiraal de ruyterstraat 60
oud-beijerland
telefoon 01860-12133*
telex 23086 micro

- *zend-ontvangers, marc-apparatuur, scanners, 3-meter zenders en linears antennes, telefoon-beantwoorders, draadloze telefoons, CB accessoires, netvoedingen, linears, meetinstrumenten,*
- *Rembourszendingen door de gehele Benelux*
- *Handelaren, informeer vandaag nog naar onze uitstekende kondities*

Break Break

De nieuwe CB Radio sticker.

Zoals vorige keer reeds gezegd wilden we reeds lang de opening van het blad veranderen en deze maand is het dan eindelijk toch nog zover gekomen.
Dat hoop ik tenminste want nu ik dit schrijf is het natuurlijk nog niet zeker dat het bij de opmaak van het blad ook zo uitkomt, maar ik hoop er het beste van.

De opzet van de CB Radio club is nu ook zo goed als rond.
Na ontvangst van dit blad kunt U binnen 14 dagen reeds de lidkaart en een prachtige CB Radio sticker verwachten. Bij de lidkaart ontvangt U een lijst van zaken waar U korting op krijgt op vertoon van Uw lidkaart. Daarnaast hopen we dan reeds de opzet klaar te hebben voor de nieuwe DX-Awards zodat U die ook eventueel aan kunt vragen. De abonnees die lid zijn tot en met nr.3-84 krijgen de lidkaart en de sticker na betaling van hun nieuwe abonnementsgeld. Doe ons een lol en als U een accept-girokaart van ons krijg, betaal die dan zo spoedig mogelijk, des te eerder hebt U de lidkaart in huis en kunt U het abonnementsgeld terug verdienen met die kaart.
Voorts wil ik van deze gelegenheid gebruik maken om iedereen nog eens te vragen materiaal over de hobby op te sturen.
Kom je krantenknipsels tegen, clubbladen of heb je vragen, schrijf ons en op die manier komen meer mensen met meer facetten van de hobby in aanraking.
Als het aan ons ligt wordt 1984 een knallend CB Radio jaar, met wat inspanning van alle lezers zal dat best lukken.

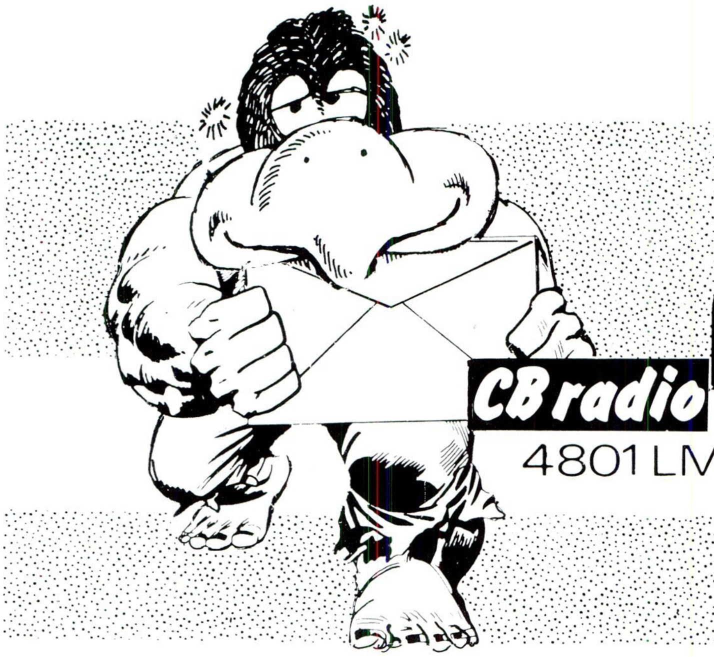
Cheerio

Piet Evers

INHOUD

3 Break Break
4 Uit de Postbus
6 HAM International Concorde 3
8 Handelaar boos
10 100% QSL met Pieter Breda
13 QSL Pagina
14 Produktrapport Scooper Modificaties
18 CB Nieuws van over onze grenzen
20 Radio Rijnmond
22 CQ DX
23 CQ DX: Korte Golf
25 Voor U geknipt
26 Nieuwe Engelstalige schroevendraaiergids
28 Test Tagra mobielantennes
30 REACT
33 Shit Cat
34 De beamantenne, deel 3
38 Service advertenties

Voorpagina: Scooper 4000; een MARC 40-2 apparaat uit de Scooper serie. Na onze modificaties een echt goede MARC-bak.



uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

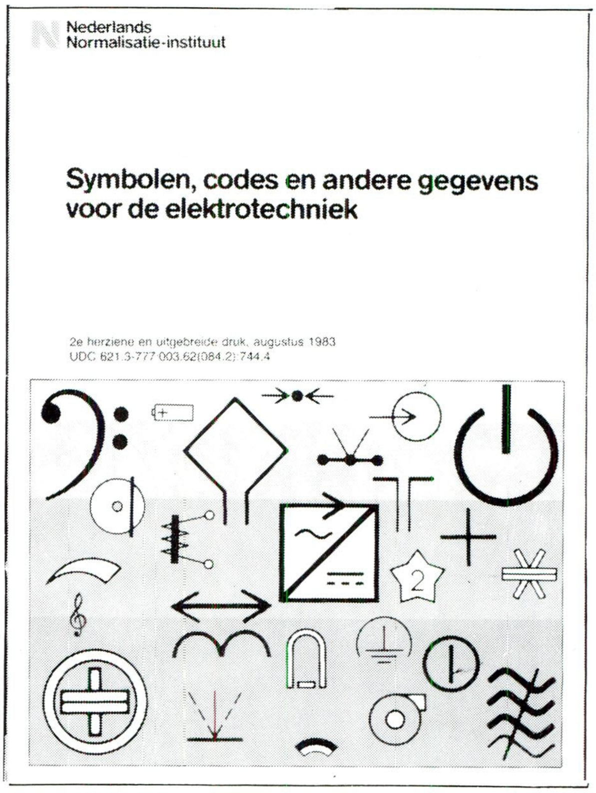
Ik ben op zoek naar het adres van 2 QSL clubs, wie kan mij helpen? Het gaat om de volgende clubs: Anglo American magna Carta International Sidebanders en om de Dutch Uncle te Eindhoven. Degenen die een kontaktadres weten verzoek ik vriendelijk het mij te laten weten.

P. Prins
Kapt. Dekkerflat 61
3333 CJ Zwijndrecht

Het lijkt mij stug dat dit niet zal lukken.
Wie helpt station Monkey uit Zwijndrecht?

SYMBOLEN

Het Nederlands Normalisatie-instituut (NNI) heeft een tweede, herziene en uitgebreide druk uitgebracht van het boekje over symbolen en codes voor de elektrotechniek. Het boekje is bijzonder geschikt om als naslagwerk te dienen voor hen die zijdelings bij bepaalde vakgebieden van de elektrotechniek zijn betrokken. Deze mensen zijn vaak niet volledig op de hoogte van de resultaten van het internationale overleg aangaande elektrotechnische normalisatie. Het nieuwe boekje, bijgewerkt tot 1 juli 1983, is te bestellen door *f*. 32,44 (inklusief verzendkosten) en btw over te maken op postrekening 25301 te name van het NNI te Delft, onder vermelding van het bestelnummer 90085.


Nederlands
Normalisatie-instituut

Symbolen, codes en andere gegevens voor de elektrotechniek

2e herziene en uitgebreide druk, augustus 1983
UDC 621.3-777:003.62(084.2):744.4

BOMPA ZIEK

Vanuit Deurne ontvingen we bericht dat het bekende station BOMPA (94 jaar) uit het Belgische Berchem momenteel ernstig ziek is. Voor zijn leven wordt zelfs gevreesd. Langs deze weg wil de familie alle CB vrienden in Nederland en Belgie van dit slechte nieuws laten weten omdat ze onmogelijk iedereen persoonlijk kunnen benaderen. In het Belgisch--Nederlandse CB blad "Stand By" heeft vroeger een groot artikel van dit populaire station gestaan.
(het blad bestaat inmiddels niet meer).

Allereerst mijn hartelijke dank voor het test artikel over de NATO 40 FM. Vooral voor het beschrijven van het oplossen van de 'kinderziektes' van deze bak. Het is m.i. een professioneel uitgevoerde bak maar de door U genoemde 'kleinigheden' en oplossingen maakten het werken met de NATO 40 FM niet zo optimaal als het had kunnen zijn. Van narigheid had ik mijn bak al uitgerust met een voorversterkte mikrofoon omdat de mike-gain niet werkte.
Ik ben blij dat ik nu weet hoe ik dit probleem aan moet pakken. De voorversterkte mike kan nu de hoek in, want de bak heeft modulatie genoeg van zichzelf.
Bedankt Johan Demes, dat er nog veel van dit soort goede beschrijvingen in CB Radio mogen verschijnen.

Radiomug
Haarlem

Het is niet altijd makkelijk om een goede beschrijving te geven van het oplossen van problemen. Je hebt daartoe allereerst goede service dokumentatie nodig en die is er vrijwel nooit. Dankzij de hobby-kennis is het deze keer dan toch heel duidelijk erg goed geslaagd om van een middelmatig afgeregelde bak een klasse apparaat te maken

"RADIOMUG"
Dutch CB - Station on 27.MHz-band
P. O.Box 6375-2001 HJ HAARLEM
The Netherlands

NOODKREET

Onlangs ontving ik van de voorzitter van de FIRST PRIVATE DX CLUB THE GLOBETROTTERS uit Oude Pekela (een klub waar ik zelf lid van ben en tevens zeer veel voor doe als provincievertegenwoordiger en medewerker voor hun clubblad) een brief waarin stond dat het slecht ging met de club.
Nu is het niet mijn plan om in mijn maandelijks schrijven voor iedere club een noodkreet te schrijven, maar voor de club waar ik zelf mijn volledige lichaam achterzet kan ik wel een uitzondering maken.
Dus hier het verhaal van een club, die na anderhalf jaar hard werken een ondergang tegemoet gaat.

In augustus 1982 kwam het plan om een goede en eerlijke club op te richten met als doel ieder lid tevreden te stellen en kontakt met hen te houden. Dus in september 1982 werden de Globetrotters officieel opgericht. Om het kontakt tussen het bestuur en leden hoog te houden, kwam het plan om een maandelijks verschijnend clubblad uit te geven. Leden en bestuur schrijven er in en laten zo hun plannen horen aan andere leden.
Het plan van het clubblad was uitstekend, maar de belangstelling was laag. Slechts enkele leden namen het gestencilde clubblad erbij.

Op dit moment heeft deze club ca. 80 leden, verspreid over Nederland en enkelen in het buitenland. De club biedt zo'n 30 items aan en heeft door het feit dat de club een eigen drukkerij heeft een QSL kaarten service. Voor een eenmalig bedrag van 35 gulden is men levenslang lid en voor slechts 25 gulden per jaar krijgt men het nu vernieuwde (in offset) clubblad.

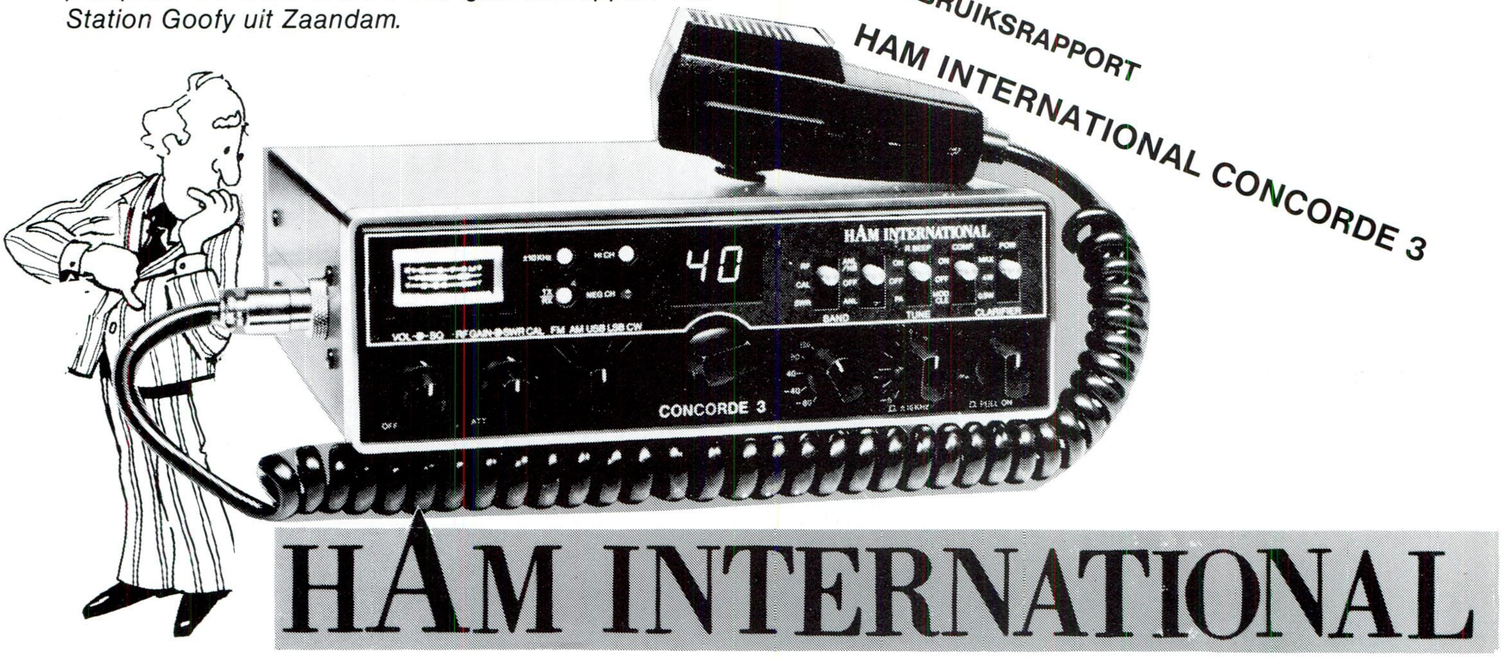
Daarom maak ik een noodkreet onder de lezers van CB-Radio. Maak eens kennis met deze club door een briefje te sturen aan:
1 GT 1
Postbus 91
9665 ZH Oude Pekela
Als je het clubpakket ziet, begrijp je waarom ik deze club een der beste van Nederland durf te noemen.
Zelfs een miljoenenclub als The Seahorse Swap Club werd lid van deze club, ook CBL de Lisboa werd lid. Dus waarom jullie niet!!

Help deze club uit de nood. Voor het lage bedrag krijg je trouwens echte kwaliteit.

Radiomug
Haarlem

In het vorige nummer van CB-Radio hebben we U een uitgebreide produktbeschrijving gegeven van de Ham Concorde 3 (nieuwe versie, herkenbaar aan de witte band op het voorfront).
Daarin is aandacht besteed aan de mogelijkheden, printplaat ed. Deze maand een gebruiksrapport van Station Goofy uit Zaandam.

GEBRUIKSRAPPORT HAM INTERNATIONAL CONCORDE 3

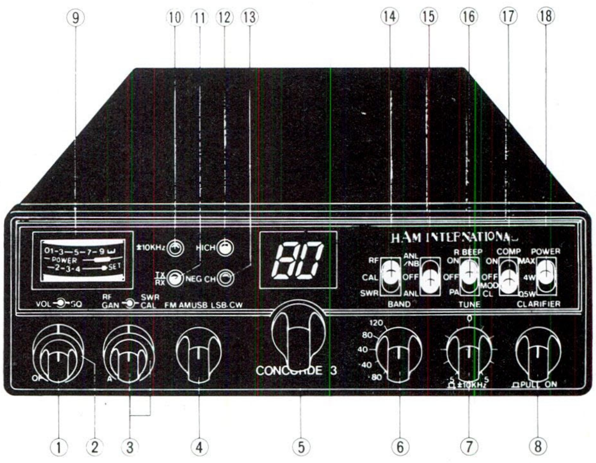


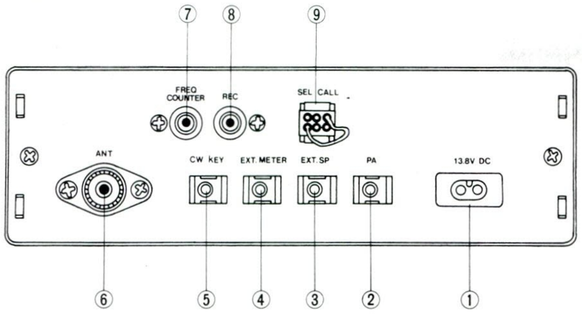
UITERLIJK EN BEDIENING

Het voorfront van de Ham Concorde 3 is zeer overzichtelijk en makkelijk bedienbaar door iedere 11 meter amateur.
De **RF-Gain** regeling (schakelaar 3), om de te-sterke signalen af te zwakken, werkt zeer goed. Bij het terugdraaien van een signaal wordt ook de audio minder zodat men bij SSB- en AM-gebruik het volume iets dient te verhogen indien men de RF Gain ver terug draait.
De ingebouwde SWR-meter werkt redelijk nauwkeurig. Zoals gebruikelijk bij ingebouwde SWR-meters geeft hij een iets te lage SWR aan, maar het verschil tussen b.v. 1:1,2 en 1:1,4 is voor de SWR te verwaarlozen.
Trekt men de **tune knop** uit (schakelaar 7) dan heeft men een tune-bereik van maar liefst 10 Kc links en 10 Kc rechts. Op die manier kan men ook de frequenties van alpha-kanalen bereiken.
In uitgetrokken stand van de tune-knop gaat er een led branden. Trekt men de tune-knop niet uit, dan heeft men een bereik van 5 Kc om in af te tunen (indien nodig).
Schakelt men de **compressor** in dan krijgt men op SSB een heldere doordringende toon. (schakelaar 17 omhoog).
In de stand **Mod. Clear** (schakelaar 17) heeft men op FM inderdaad een mooie scherpe communicatieklank.
Power Output schakelaar:
- schakelaar omlaag (low) geeft op FM 0,5 Watt en op SSB 4-5 Watt.
- schakelaar midden (4W) zorgt voor 4-5 Watt FM en 12-15 Watt SSB.
- schakelaar hoog (max) laat 8–10 Watt FM en ongeveer 20 Watt SSB uit de concorde stralen.

Gelukkig kan bij deze set de **Roger Beep** uitgeschakeld worden. Soms wordt men het wel eens beu om naar al dat gepiep te luisteren. (schakelaar 16). Het audiogeluid uit de speaker vind ik mooi om te horen, maar dat is voor ieder oor natuurlijk verschillend.
Op de achterzijde van de Concorde 3 zijn een groot aantal aansluitmogelijkheden voor: o.a. externe meter, externe speaker, counter, seinsleurel, Public Address, Seclective Calle recorder aansluiting etc.
Altijd makkelijk deze funkties maar of ze door CB-ers vaak gebruikt worden betwijfel ik toch ten zeerste.

Foto: voorkant van de HAM International Concorde 3





TECHNISCHE SPECIFICATIES

Frequency composition. Digital phase-locked synthesizer.
Channels. 200
Mode of operation. FM, AM, USB, LSB, CW.
Power source. 13.8V DC, reversible ground.
Antenna impedance. 50-ohm.
Dimensions. 195-w/65-h/275-d mm.
Weight. Approx. 3.2 kg.

Receiver superheterodyne system.
AM/FM. Dual conversion
USB/LSB/CW. Single conversion
Sensivity.
AM. 1 microvolt for 10 dB S/N.
FM. 1 microvolt for 20 dB NQ.
LSB/USB/CW. 0.5 microvolt for 10 dB S/N.
Clarifier range. ±800 Hz (receive only)
Tune range. ±5 kHz (receive and transmit)
Audio output power. 2W (8-ohm)
Squelch range. 0.7 to 300 microvolt.
AM modulation: 85% with 1 kHz 20 mV audio.
FM deviation. ± kHz with 1,250 Hz 20 mV audio.
SSB generation. Dual balanced modulator with crystal latice filter.

Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency
−80	26.065	−40	26.515	1	26.965	41	27.415	1	27.865
−79	26.075	−39	26.525	2	26.975	42	27.425	2	27.875
−78	26.085	−38	26.535	3	26.985	43	27.435	3	27.885
−77	26.095	−37	26.545	4	27.005	44	27.455	4	27.905
−76	26.105	−36	26.555	5	27.015	45	27.465	5	27.915
−75	26.115	−35	26.565	6	27.025	46	27.475	6	27.925
−74	26.125	−34	26.575	7	27.035	47	27.485	7	27.935
−73	26.135	−33	26.585	8	27.055	48	27.505	8	27.955
−72	26.145	−32	26.595	9	27.065	49	27.515	9	27.965
−71	26.155	−31	26.605	10	27.075	50	27.525	10	27.975
−70	26.165	−30	26.615	11	27.085	51	27.535	11	27.985
−69	26.175	−29	26.625	12	27.105	52	27.555	12	28.005
−68	26.185	−28	26.635	13	27.115	53	27.565	13	28.015
−67	26.195	−27	26.645	14	27.125	54	27.575	14	28.025
−66	26.205	−26	26.655	15	27.135	55	27.585	15	28.035
−65	26.225	−25	26.675	16	27.155	56	27.605	16	28.055
−64	26.235	−24	26.685	17	27.165	57	27.615	17	28.065
−63	26.215	−23	26.665	18	27.175	58	27.625	18	28.075
−62	26.245	−22	26.695	19	27.185	59	27.635	19	28.085
−61	26.255	−21	26.705	20	27.205	60	27.655	20	28.105
−60	26.265	−20	26.715	21	27.215	61	27.665	21	28.115
−59	26.285	−19	26.735	22	27.225	62	27.675	22	28.125
−58	26.295	−18	26.745	23	27.255	63	27.705	23	28.155
−57	26.305	−17	26.755	24	27.235	64	27.685	24	28.135
−56	26.315	−16	26.765	25	27.245	65	27.695	25	28.145
−55	26.335	−15	26.785	26	27.265	66	27.715	26	28.165
−54	26.345	−14	26.795	27	27.275	67	27.725	27	28.175
−53	26.355	−13	26.805	28	27.285	68	27.735	28	28.185
−52	26.365	−12	26.815	29	27.295	69	27.745	29	28.195
−51	26.385	−11	26.835	30	27.305	70	27.755	30	28.205
−50	26.395	−10	26.845	31	27.315	71	27.765	31	28.215
−49	26.405	−9	26.855	32	27.325	72	27.775	32	28.225
−48	26.415	−8	26.865	33	27.335	73	27.785	33	28.235
−47	26.435	−7	26.885	34	27.345	74	27.795	34	28.245
−46	26.445	−6	26.895	35	27.355	75	27.805	35	28.255
−45	26.455	−5	26.905	36	27.365	76	27.815	36	28.265
−44	26.465	−4	26.915	37	27.375	77	27.825	37	28.275
−43	26.485	−3	26.935	38	27.385	78	27.835	38	28.285
−42	26.495	−2	26.945	39	27.395	79	27.845	39	28.295
−41	26.505	−1	26.955	40	27.405	80	27.855	40	28.305

DOORSPETTEREN

In het vorige nummer werd al iets gezegd van de frequentiemixing van deze set. Na gebruik kan ik gerust zeggen dat ik van spiegelfrequenties niets gemerkt heb. Wel had ik vrij veel last van doorspetteren maar dat komt omdat er vrij veel stations om mij heen wonen en op de MARC kanalen werken die met veel te grote vermogens.

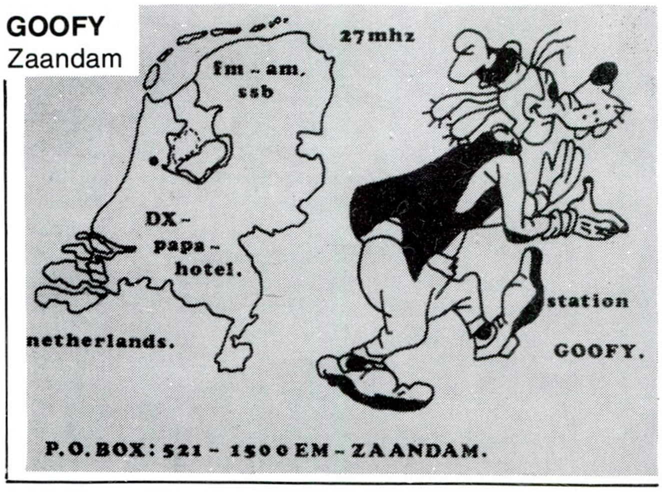
CONCORDE IN GEBRUIK

Zoals gezegd is de Concorde 3 een handige en makkelijk te bedienen bak. Aan de hand van de diverse funkties heb ik dat reeds verteld, maar over het 'werken' zelf wil ik ook nog iets vertellen.
Na het uitproberen ging ik eens luisteren op de diverse banden. Op frequentie 27.565 in USB ontving ik dankzij condities een QSO vanuit het plaatsje Lisburn. Mijn Engels is gebrekkig maar toch waagde ik een oproep en ja hoor, het station uit Ierland kwam direct terug. Het was de Kilo Lima 427 uit Lisburn, in de buurt van Belfast. Hij was verbaasd over de zuiverheid en helderheid van mijn modulatie, hij vertelde mij hard en duidelijk te ontvangen.
De compressor van de Concorde 3 stond ingeschakeld en de microfoon was een Tuner +3B.
Het door mij gebruikte vermogen lag tussen 15 en 20 Watt. Daarmee zette ik toch nog een S4-5 op de S-meter bij KL427 in Ierland.

Daarnaast had ik ook nog 'gewone' contacten op de Concorde die er niet om liegen. Zo werkte ik o.a. de 1 Alfa-Alfa 45 uit Laren en de Victor Lima 100 (Jan?) uit Etten-Leur. Toch altijd nog een afstand van bijna 100 kilometer (Zaandam/Etten-Leur).
In Etten-Leur kwam ik hoorbaar door als de QRM het toeliet, een S-rapport is dan natuurlijk niet te geven. Ook in het binnenland is men het er over eens dat de modulatie mooi en duidelijk is.

Tot zover het gebruiksrapport van de Concorde 3 (nieuwe versie) van Ham International. Persoonlijk vind ik het een erg fijn apparaat dat gewoon goed werkt en met een redelijk goede ontvanger. Jammer dat dit soort apparaten niet legaal gebruikt mogen worden want het geeft wel veel meer communicatieplezier en meer mogelijkheden aan de CB hobby dan een goedgekeurde 40-kanalen 4 Watt FM set.

GOOFY
Zaandam



„Opsluiting in cel was volstrekt onzinnig"

Handelaar in zendapparaten boos over politieoptreden

(Van een onzer verslaggevers)

HAARLEM. — De heer M. J. Schaaf, de eigenaar van een winkel in communicatie-apparatuur in de Amsterdamstraat is hevig verontwaardigd over de manier, waarop de politie vorige week tegen hem is opgetreden bij de inbeslagneming van zendapparatuur. Hij heeft een advocaat ingeschakeld om zich te beklagen over het politieoptreden en om de inbeslaggenomen spullen onverwijld terug te eisen. De officier van justitie heeft een week de tijd om aan die eis te voldoen. Daarna zal het justitieoptreden voor beoordeling worden voorgelegd aan de raadkamer van de Haarlemse rechtbank.

Zoals gemeld, is er vorige week vrijdag als vervolg op het uit de lucht halen van een illegale zender een inval gedaan in de winkel in de Amsterdamstraat. De illegale zender „Randstad Haarlem Radio" had daar de zendapparatuur vandaan. Volgens de politie, had de eigenaar van de winkel, door levering van de niet toegelaten zendapparatuur, de voorwaarden geschonden voor het in voorraad mogen hebben van die apparatuur.

Schaaf is van mening, dat de politie onnodig gewelddadig tegen hem en zijn assistenten is opgetreden. Het was volstrekt onzinnig dat er een arrestantenwagen aan te pas moest komen, vind hij, en helemaal woedend is de winkelier over het feit, dat de politie het nodig vond om hem zes uur vast te houden in een cel. Schoenveters en andere zaken moest hij daarbij inleveren. Zijn assistenten werden ruim vier uur vastgehouden. Alsof het ging om zware criminaliteit in plaats van een nog allesbehalve bewezen overtreding van een onduidelijke wet uit 1904, meent Schaaf. „Tegen een winkelier, die een fles jenever beneden de prijs verkoopt, doen ze ook niet zo raar. Die krijgt een boete en daarmee is het afgelopen." Schaaf is behalve boos ook een beetje onthutst en verbaasd over het politieoptreden. „Doorgaans is de Haarlemse politie juist zo correct, waarom treden ze dan nu zo op?", vraagt hij zich af.

De verbolgen handelaar in communicatie-apparatuur ziet parallellen met een ongeveer op dezelfde wijze verlopen inval bij een collega, enige jaren geleden. Ook daar werd een grote hoeveelheid apparatuur in beslaggenomen. Strafbare feiten konden echter niet worden bewezen. De collega kreeg na twee jaar alle in beslaggenomen apparatuur terug, ter waarde van 25.000 gulden. Het spul was inmiddels onverkoopbaar geworden, want de ontwikkelingen in de zenderbranche gaan razend snel en een apparaat is vlug verouderd. Schaaf wil voorkomen, dat hem hetzelfde overkomt. Vandaar dat hij onmiddellijk juridische tegenmaatregelen heeft genomen.

De winkelier is van mening dat de politie bij de inbeslagneming is uitgegaan van een wet, die nog niet van kracht is. De nieuwe wet, die pas over enkele maanden rechtsgeldig zou worden, is voor de zenderbranche een verslechtering, zo meent Schaaf.

Maar in elk geval is de nieuwe wet een stuk duidelijker, dan de nu nog geldende wet uit 1904, zodat de handelaren weten waar ze aan toe zijn. Volgens de letter van de oude wet zou zelfs een videotoestel een verboden apparaat zijn, want er zit een zendertje in. „Ook babyfoontjes mogen niet, terwijl het toch algemeen toegepaste en geaccepteerde dingen zijn. Hetzelfde kan worden gezegd van sommige afstandbedieners voor de TV en speelgoed-walkytalky's met een bereik van veertig meter."

De wetgeving blijft hopeloos achter de technische ontwikkelingen aanlopen, vertelt Schaaf. De politie schermt met het woord storing, maar de apparatuur is tegenwoordig zo verfijnd, storing komt nauwelijks meer voor. Toch blijft de politie daarover praten, willens en wetens, om bij het publiek stemming te maken en het harde optreden tegen zenders te rechtvaardigen, zo meent hij.

De winkelier uit de Amsterdamstraat vreest dat hem hoe dan ook schade is toegebracht, ook al zou hij zijn apparatuur terug krijgen. De politie heeft met een grote grove tang zitten knippen in heel gevoelige kleine apparaatjes. Schade wat dat betreft tussen de zeven- en achthonderd gulden, schat Schaaf. Bij de inbeslaggenomen spullen is een complete plank, met daarop vastgeschroefde bouwpakketten. Slechts enkele apparaatjes daarvan zouden verboden kunnen zijn. Maar de politie vond het toch nodig om de hele plank mee te nemen, zogenaamd als bewijsmateriaal. Onzin, meent Schaaf, want ze hebben alles ook al gefotografeerd. Dus ze hebben bewijsmateriaal genoeg.

De schade, die de middenstander verder in elk geval nog heeft geleden is een inkomstenderving van naar schatting tweeduizend gulden aan omzet. Ga maar na, zegt Schaaf, de zaak moest een middag en een avond dicht. En dat vlak voor Sinterklaas. Ook het machtsvertoon bij de inval en het gedoe met de arrestantenwagen zal ongetwijfeld een schadelijk effect hebben, vreest Schaaf. „Want je krijgt natuurlijk direkt van die praatjes en roddels, dat het hier ging om gestolen goederen en zo." De waarde van de inbeslaggenomen apparatuur is ongeveer twaalfduizend gulden.

Politievoorlichter Marius de Haas wijst er desgevraagd op dat niets buitensporigs is gebeurd. Na klachten over storingen is in samenwerking met de Radio Controledienst de illegale zender Radio Randstad uit de lucht gehaald. Daarbij bleek dat zowel goedgekeurde als niet goedgekeurde apparatuur was geleverd door Schaaf in de Amsterdamstraat. Daarmee verviel volgens afdeling bijzondere wetten automatisch zijn beschikking „Verhandelen zendinrichting". De handelaar mag namelijk uitsluitend leveren aan klanten die een zendmachtiging hebben. Na overleg met de PTT en de officier van justitie is apparatuur in beslag genomen. De man is niet met een arrestantenwagen maar met een normale politieauto meegenomen; de zes uur cel viel binnen de wettelijke termijn, aldus De Haas. Volgens de „huisregels" moeten veters, broekriemen en andere voorwerpen die verwondingen kunnen veroorzaken worden ingeleverd. De politie wijst er tenslotte op dat is opgetreden op basis van de Telegraaf en Telefoonwet.

Even leek het erop dat de tijd van de razzia's e.d. voorbij is, maar toch blijkt het justitieel apparaat soms een uitspatting niet te kunnen laten. Ook de PTT is weer aktief met het schrijven van brieven aan handelaren die adverteren met illegale apparatuur. Zo wil men op basis van een nog niet geldende wet angst inboezemen om zo de verkoop te laten staken van niet goedgekeurde apparatuur.
Juridisch allemaal 100% oké net zoals de politie bij de heer Schaaf bepaalde bevoegdheden heeft en die gebruikt; maar meer om te imponeren en te chanteren dan om een zaak op te lossen. PTT en Justitie zenden seinen uit en is beslist de laatste handelaar niet die met zo'n aktie geconfronteerd wordt.
Maar amateurs in Haarlem en omgeving steun die firma want als niemand iets durft te verkopen zijn we straks allemaal de klos.

Knipsel ingezonden door de Arend uit Santpoort.
Mocht onze medewerker Radiomug in de gelgenheid zijn dan zal hij een intervieuw houden met de heer Schaaf. CB Radio je moet het lezen als je overal bij wilt wezen.

Professionele Tagra richtantennes.

Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.

AH-03 3 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 199,-
incl. BTW

AH-04 4 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 259,-
incl. BTW

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

BEKENDMAKING

HAM INTERNATIONAAL - AQUA NAUTA COMMUNICATIE B.V.
gaat in januari 1984 verhuizen!

Geen gezeur meer met parkeren, de auto kunt u nu voor de deur zetten. Ook met het openbaar vervoer bent u in 10 minuten vanaf station Utrecht bij ons.

Ons nieuw adres is PER 10 JANUARI:
HERCULESPLEIN 337
(onder het FC-Utrecht stadion).

Onze nieuwe telefoonnummers:
030 - 518515/518415

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

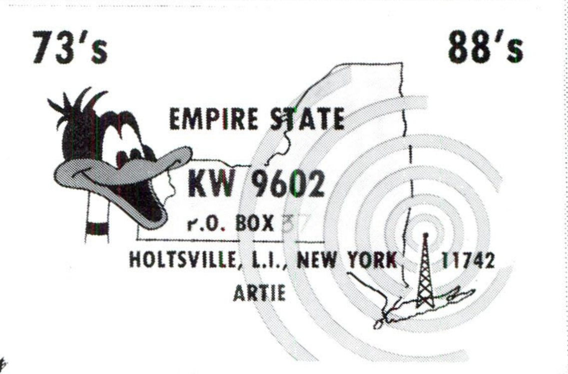
verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.
Voorstraat 77-79 Utrecht Tel.: 030 - 310170/310114 Maandag gesloten.

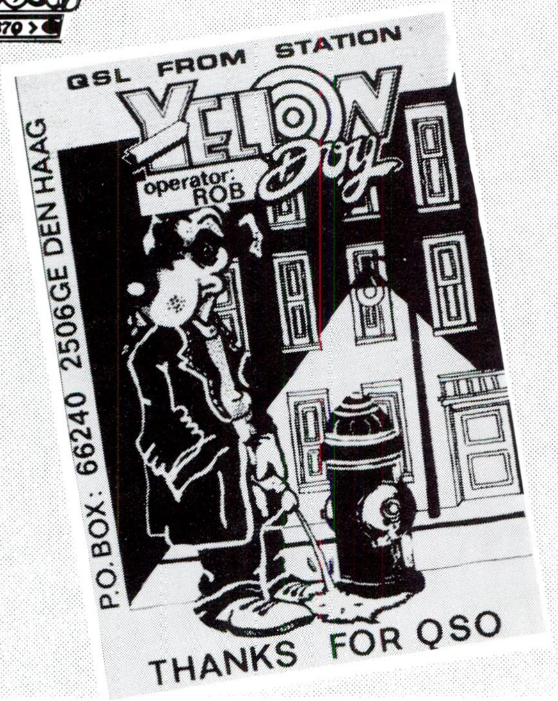
Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

100% QSL MET PIETER BREDA

YELLOW DOG BEKROOND

Als Nederlandse bekroning deze maand een kaart van station Yellow Dog uit Den Haag.
De QSL is, hoe kan het anders, geel van kleur met een zwarte opdruk. Op de kaart een nachtelijk tafereel, een mens-hond staat tegen een brandpaal aan te plassen. Het tekenwerk op deze kaart is keurig uitgevoerd. Speelse letters van de stationsnaam en een goede tekening. Links op de kaart dan in duidelijke letters het QSL adres. Operator Rob wensen we van harte proficiat met deze bekroning.





KW 9602 BEKROOND

Uit Amerika ontving ik onlangs een leuke QSL en wel van de KW 9602 uit de staat New York. In Amerika is het vroeger verplicht geweest om tijdens een QSO de call-letters te gebruiken. Nu is die verplichting vervallen maar nog steeds gebruiken veel stations geen stationsnaam maar de vergunning letter-cijfer combinatie. Bij operator Artie is dat KW 9602. Wel handig want op die manier kan men mooi op alfabet en op nummer de QSL kaarten verzamelen. Op de kaart de staat New York met een zendmast op de lokatie waarvandaan radiogolven de wereld ingaan. Op de kaart ook een eendekop (?). Misschien een verwijzing naar een eventuele skipnaam, maar dat weet ik niet zeker. De kaart is wit en bedrukt in 4 kleuren.
Op de kaart ook duidelijk zijn adres en woonplaats, de postbus (37) is niet vast ingedrukt zodat hij er altijd nog van kan wisselen. Wel handig natuurlijk, maar een mooie afwerking is dit niet. Toch een buitengewoon leuke QSL die ik graag bekroon. Ook Artie van harte gefeliciteerd met de buitenlandse bekroning van deze maand.

OLD DUTCH FISHERMAN
INT.QSL SWAP CLUB
P.O.BOX 62246
3002 GE ROTTERDAM
NEDERLAND

Hi CB er ,

This is your personal invitation to become a live time member of the newest and fastest growing QSL club of the Netherlands.
Please send 20 or more of your QSL cards and a contribution of f 30.- or US $13 or £7.-(Overseas US $3 extra)
Please CASH money. NO cheques.
You will receive ;

1) A beatifull colored club certificate.
2) A I.D.card.
3) A club rubberstamp.
4) Your unit number.
5) A club roster.
6) A assortiment of different QSL cards from other members.
7) Announcements of other clubs.
8) X.Y.L. free.
9) Holland map.
10. Surprise.

You are very welkome as a future member.

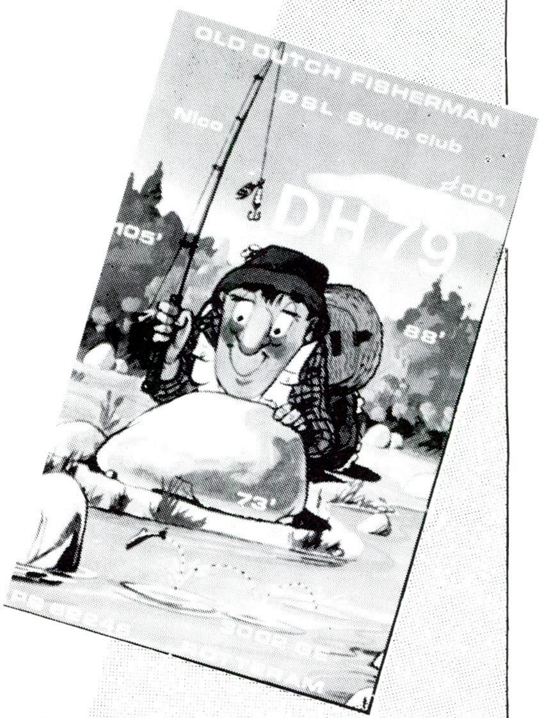
Name..

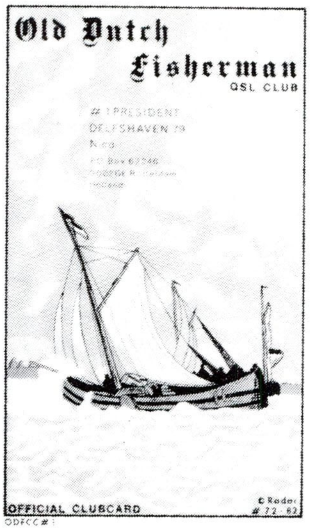
Handle..

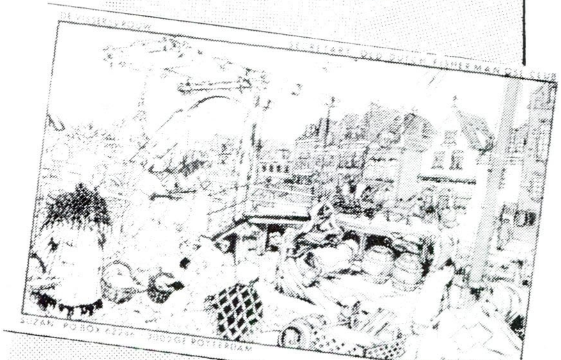
Adress or P.O.Box.............................
Zip.............City..........................
Country....................Date................

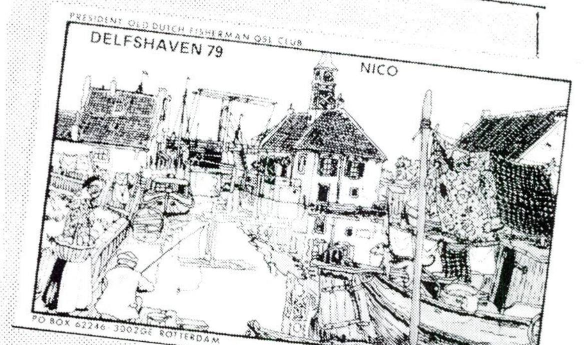
Only sufficient post accepted.

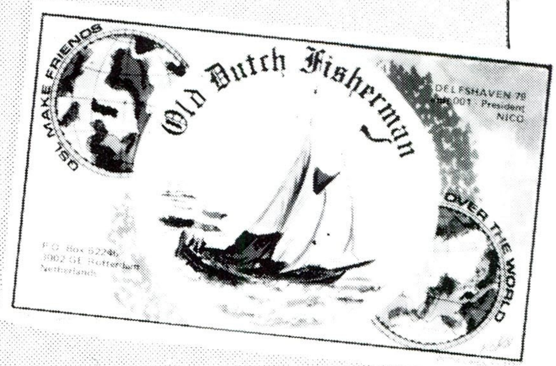
51^S & 73^S Nico & Suzan.











DELFSHAVEN 79

In Rotterdam woont het station Delfshaven, vroeger ook bekend als 'De Vrijbuiter'. Samen met zijn vrouw Suzan runt Nico ook de swapclub 'Old Dutch Fisherman'. Van Nico en Suzan ontving ik een pakketje met daarin een verzameling van door hun uitgebrachte QSL kaarten. Ze hebben alleen al 7 verschillende QSL's opgestuurd, hoeveel ze er echt hebben die ze nog gebruiken weet ik niet, maar ik schat van nog meer. De kaart van DH 79 had ik best kunnen bekronen want hij is een dikke bekroning waard. Maar omdat hij nu toch bij deze serie afgedrukt wordt dacht ik dat het zo ook wel goed zou zijn. Iedereen weet nudat het een prachtige QSL is.
Op deze full-color een leuke tekening van een visser die achter een steen naar een voorbij springende vis zit te kijken.
Ik wens vanaf deze plaats Nico en Suzan dan ook nog veel swapplezier en CB genot toe en succes met je Old Dutch Fisherman Club!

CB-Wenskaart van Heiner en Grett.

FUZZY CLUB NURNBERG

Als we in deze rubriek aandacht besteden aan een QSL club weet men daar vrijwel nooit iets van en komt het als een grote verrassing. Dat overkwam onlangs ook Heiner en Gretl van de Fuzzy Club ui Nurnberg. Ik ontving dan ook spontaan een lange brief met daarin van alles over het wel en wee van de club (dik 5000 leden) en een aantal persoonlijke zaken. Ze stuurden

Foto: Heiner en Grett in hun CB-jacks.

ook een foto en die vindt U hierbij afgedrukt. Jammer dat het een kleurenfoto is, zo krijgen we niet al te veel kontrast bij het afdrukken.
Ook afgebeeld een wenskaart die de beide fanatieke swappers versturen met Kerst en Nieuwjaar.
Wel Heiner, bedankt voor de leuke brief en wie weet tot ziens als je hier weer eens op een meeting komt.

DX-AWARD

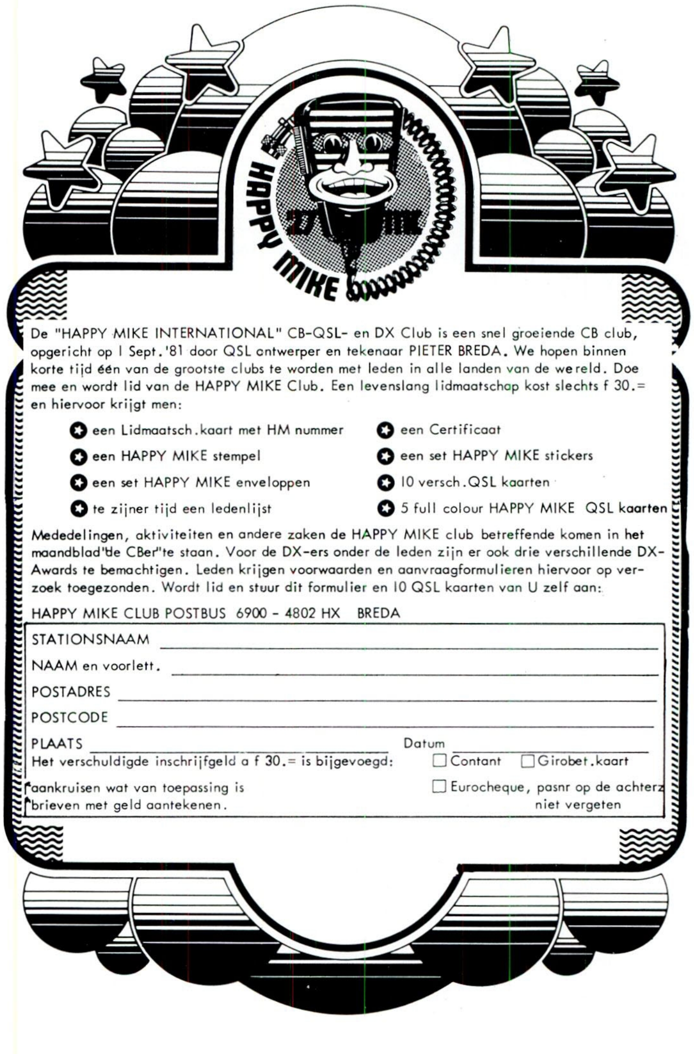
THIS AWARD IS GRANTED TO ____________

HAPPY MIKE UNIT NO ____________ DATE ________

CONTROLLER PRESIDENT

GRADE 1 All Continents
GRADE 2 3 Continents and 10 different countries or states.
GRADE 3 10 different countries or states.

HAPPY MIKE CB QSL - DX CLUB, PO BOX 6900 - 4802 HX BREDA THE NETHERLANDS



De "HAPPY MIKE INTERNATIONAL" CB-QSL- en DX Club is een snel groeiende CB club, opgericht op 1 Sept.'81 door QSL ontwerper en tekenaar PIETER BREDA. We hopen binnen korte tijd één van de grootste clubs te worden met leden in alle landen van de wereld. Doe mee en wordt lid van de HAPPY MIKE Club. Een levenslang lidmaatschap kost slechts f 30.= en hiervoor krijgt men:

- een Lidmaatsch.kaart met HM nummer
- een Certificaat
- een HAPPY MIKE stempel
- een set HAPPY MIKE stickers
- een set HAPPY MIKE enveloppen
- 10 versch.QSL kaarten
- te zijner tijd een ledenlijst
- 5 full colour HAPPY MIKE QSL kaarten

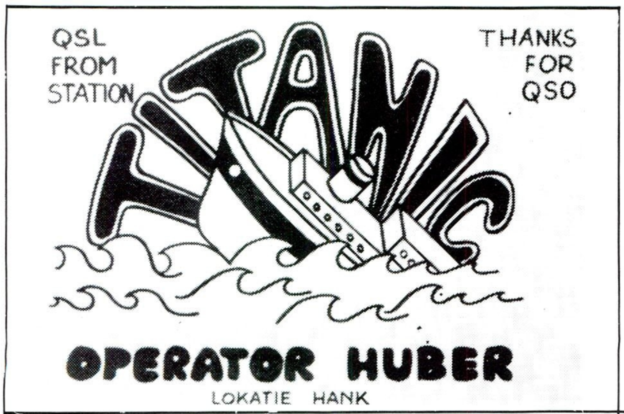
Mededelingen, aktiviteiten en andere zaken de HAPPY MIKE club betreffende komen in het maandblad "de CBer" te staan. Voor de DX-ers onder de leden zijn er ook drie verschillende DX-Awards te bemachtigen. Leden krijgen voorwaarden en aanvraagformulieren hiervoor op verzoek toegezonden. Wordt lid en stuur dit formulier en 10 QSL kaarten van U zelf aan:

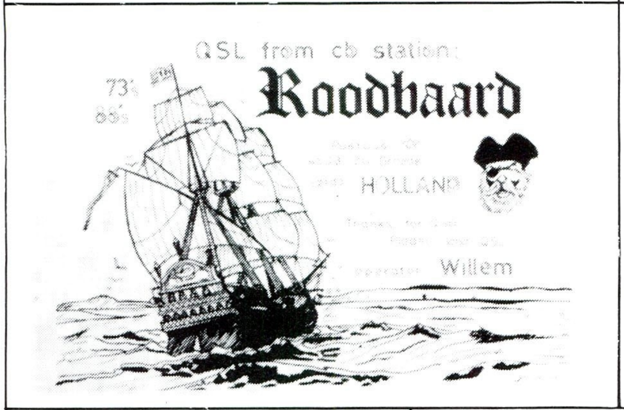
HAPPY MIKE CLUB POSTBUS 6900 - 4802 HX BREDA

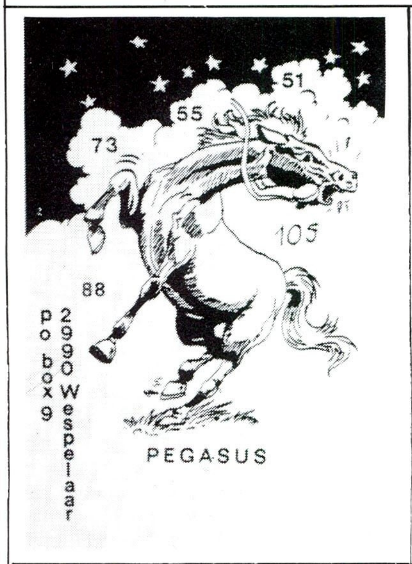
STATIONSNAAM ____________
NAAM en voorlett. ____________
POSTADRES ____________
POSTCODE ____________
PLAATS ____________ Datum ____________
Het verschuldigde inschrijfgeld a f 30.= is bijgevoegd: ☐ Contant ☐ Girobet.kaart
*aankruisen wat van toepassing is ☐ Eurocheque, pasnr op de achterz
*brieven met geld aantekenen. niet vergeten

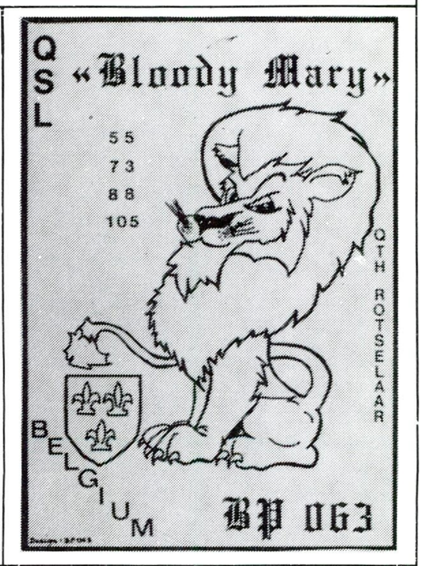
QSL

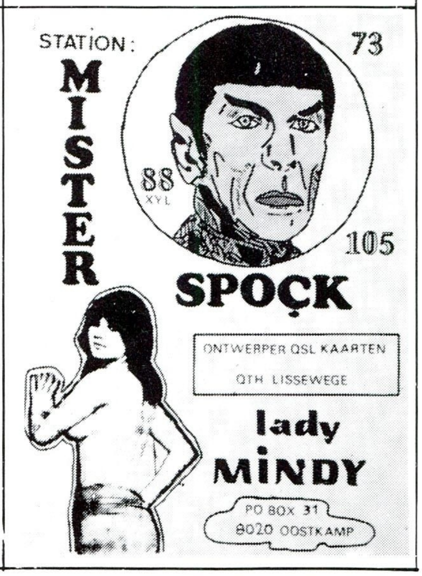
Elke maand publiceert "CB Radio" een pagina met QSL-kaarten. Onze voorkeur gaat daarbij uit naar stations uit de QSL ruilhoek. Wilt U echter niet swappen, maar wel op deze pagina gepubliceerd worden, dan kunt U, Uw eigen QSL sturen aan "QSL-pagina", Postbus 9538, 4801 LM Breda.











SCOOPER

PRODUKTRAPPORT ***CB radio***

Tekst: Johan Demes.

INLEIDING

Nadat we zo'n drie maanden geleden de NATO 40 FM hebben getest zijn nu de 40 kanalen bakken van Scooper aan de beurt. Opvallend is dat de Printplaat van de Scooper en de Nato exact gelijk zijn. Desondanks zijn er toch enkele opmerkelijke verschillen.
De bakken zien er alle drie leuk uit; zwarte kast met een chroom front, een groene digitale uitlezing en een zeer duidelijk afleesbare S-meter. De Scooper 3000 is het meest eenvoudige type, daarna volgt de 4000 met iets meer mogelijkheden en tenslotte de 5000 met nog meer mogelijkheden. Onderstaande afbeelding toont de mogelijkheden van de 5000. Bij de 4000 ontbreekt alleen de TUNE regelaar, terwijl bij de 3000 alleen een volume, squelch en PA schakeling aanwezig zijn.

Foto: Scooper 5000, de MARC 40-2 set met de meeste bedieningsfuncties.

De zend-en ontvangstprestaties van alledrie zijn overigens gelijk en (zeker na de nog te behandelen modificaties) zeer goed te noemen.

WERKING

De Scoopers voldoen ruimschoots aan de eisen voor een moderne 40 kanalen bak. Met name de onderdrukking van de nevenkanalen is erg goed, hoewel de filtering dusdanig smal is dat stations die niet exact op de juiste frequentie werken wat beknepen en krasserig ontvangen worden. De 5000 beschikt echter over een Tune regeling, waarbij de ontvangstfrequentie ca. 1.5 Khz verschoven kan worden, zodat toch nog een goede verstaanbaarheid bereikt wordt.
Over het zendgedeelte van de Scoopers niets dan lof.

Electric Specifications

Receiver Section

a. Receiver System	: Dual Conversion Superheterodyne
b. Intermediate Freq.	: 1st IF: 10.695 MHz 2nd IF: 455 KHz
c. Sensitivity	: 0.5μV (20dB S/N) nominal
d. Adjacent Channel Selectivity (@+10 KHz)	: 45dB nominal
e. Squelch Threshold Sensitivity	: less than −10 dB NQ level nominal (approx 0.15 to 0.2μV)
f. Squelch Tight Sensitivity	: 50μV maximum nominal
g Spurious Response Attenuation	: 60dB nominal
h. Image Rejection	: 45dB nominal
i. Receiver Spurious Emissions	: less than 20nw
j. Audio Output Power (@10% THD at 1 KHz)	: 4 watts at 4 ohm 2 watts at 8 ohm
k. Audio Freq. Response	: $^{+2}_{-8}$dB per 6dB/OCT at 0.3 – 3 KHz
i. Current Drain	: Stand-by 0.25A nominal Receiving max. 0.8A nominal

Transmitter Section

a. RF Output Power	: 2 watts max.
b. Freq. Deviation (@ 1 KHz)	: ±1.5 KHz max.
c. Audio Freq. Response	: $^{+2}_{-5}$dB per 6dB/OCT at 0.3 – 3.0 KHz pre-emphasise
d. Spurious Emission 41 – 68 MHz 87.5 – 104 MHz 162 – 230 MHz 470 – 862 MHz	: less than 50uw
Other Freq.	: less than 0.25μW
e. Adjacent Channel Power	: less than 10μW
f. Current Drain @12.0V	: 2A nominal

Het vermogen van 2 Watt wordt al bij een spanning van 11 volt behaald en bij 14 volt is dit ruimschoots 3 watt! De modulatie is niet goed, maar ook weer niet zo slecht als die van de Nato. Door een Potmeter te verdraaien wordt al een aanzienlijke verbetering bereikt en na een kleine modificatie is de modulatie geheel goed.
Ronduit slecht funktioneren de RF Gain (4000 en 5000), de squelch, de TUNE (5000) en de TONE (4000 en 5000) schakelingen. Het is jammer dat aan dergelijke zaken zo weinig aandacht is besteedt. Voor bakken van een dergelijke prijs en kwaliteit mag je toch op z'n minst een goede werking van de verschillende funkties verwachten!

INWENDIG

De Scoopers maken gebruik van de Printplaat PCMA-003F, dezelfde die ook in de Nato gebruikt wordt. Het PLL-IC is de LC7131, eindtrap is een 2C2166, audio-IC is een LA 4422 en de FM detectie gebeurt met

behulp van een LA 1230. Wat voor de Nato geldt is ook van toepassing op de Scoopers: bij het verwisselen van + en - geeft het audio-IC onherroepelijk de geest en in vele gevallen de LA 1230 ook! Let bij het aansluiten dus goed op!!!
Mocht het ooit voorkomen dat je de eindtransistor moet vernieuwen, vergeet dan vooral het isolatie plaatje en ringetje niet. Kortsluiting in de eindtor resulteert in een algehele kortsluiting met alle nadelige gevolgen van dien!

MIKROFOON

De *mikrofoon* is een zeer plat type, iets wat ik persoonlijk onhandig vind om mee te werken. Wel leuk is de speciale ophangbeugel, die voorzien is van een uitsparing. Hierdoor blijft de mikrofoon ten alle tijde op z'n plaats hangen, iets wat vooral bij mobiel werken erg prettig is.

VERANDERINGEN

De hierna te behandelen modificaties (althans het uitvoeren daarvan) zijn in Nederland niet toegestaan voor eigen risico!

MODIFICATIES

Zoals al eerder opgemerkt komt de printplaat in de hier besproken typen van Scooper zeer nauw overeen met die van de NATO 40 FM. Dat wil zeggen dat we een aantal modificaties van de NATO ook op de Scooper kunnen toepassen.

RF GAIN

De RF Gain werkt in de Scooper-bakken nauwelijks. Slechts een station met een zwak signaal kun je tot een redelijke waarde verzwakken, maar iemand die vlak in je omgeving zit is in het geheel niet met de RF Gain te beinvloeden. Als je de bak openmaakt zul je zien dat er een weerstand over de Potentiometer van de RF Gain gesoldeerd is. Deze weerstand (bruin, zwart, oranje) moet je geheel verwijderen. Hierna wekrt de RF Gain wel naar behoren en is het zelfs mogelijk met deze bakken te gaan vossejagen!
Deze modificatie geldt uiteraard niet voor de Scooper 3000.

VERMOGEN

Vrijwel alle nieuwe 40 kanalen Scooper bakken geven 'standaard' een vermogen van zo'n 3 watt bij 14 volt. Dit is uiteraard uitstekend, echter ook de Scooper biedt naast de NATO de mogelijkheid op eenvoudige wijze het vermogen te vergroten tot max. 15 watt!
Allereerst kun je het vermogen (zonder de soldeerbout ter hand te nemen) vergroten, door aan de spoelen L4 en L8 (bruine spoelen achterin) te draaien. Deze eenvoudige manier levert een output van zo'n 5 watt op bij 14 volt. Met de RV1 kun je de uitslag van de S-meter afstellen.
Voor wie nog meer vermogen wil hebben is er de volgende mogelijkheid.

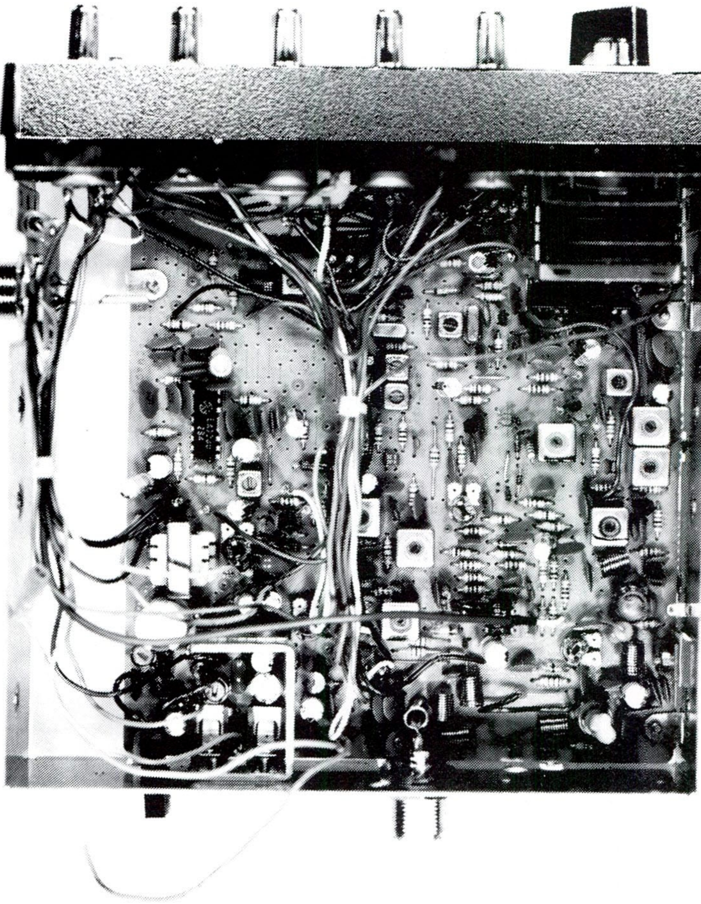


Foto: Printplaat van Scooper 5000.

Vervang weerstans R49 (die dikke groene tegenover de eindtor) door een weerstand van 10 Ohm, 1 watt. Schakel de bak in op kanaal 20, spanning op maximaal 14 volt, en regel vervolgens L4 en L8 af op max. vermogen. Zet de bak darna op kanaal 1 en draai met een PLASTIC TRIMSLEUTEL voorzichtig T5 (eerste vierkante busje vanaf de eindtor gezien) bij tot max. vermogen. Zet nu de bak op kanaal 40 en regel opnieuw met T5 af op maximaal vermogen. Door dit enige malen te herhalen zal het vermogen op kanaal 1 en kanaal 40 hetzelfde zijn. Bij een spanning van 14 volt komt er nu al snel zo'n 10 watt uit de bak!

Voor wie werkelijk het onderste uit de kan wil hebben is er nog een derde manier. Hierbij moet de eindtransistor in de Scooper vervangen worden door de 2SC1307 of de 2SC1969. Tevens moet R49 vervangen worden door een draadbrugje (zo kort mogelijk). Afregelen met L4 en L8, daarna met T5. Bij 14 volt zal het vermogen nu zo'n 12-15 watt bedragen.
Deze manier van ombouw is niet alleen goedkoper dan het gebruiken van een lineair, het levert ook veel minder storing op, doordat de filters in de bak blijven bestaan en gebruikt worden!

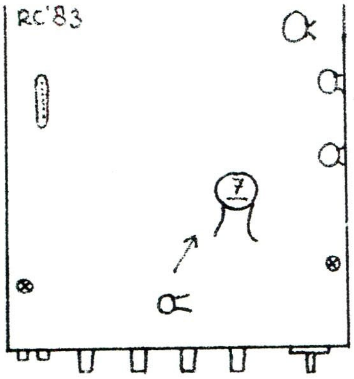
SQUELCH

Voor een goede werking van de squelch dient de potmeter RV5 geheel tegen de klok ingedraaid worden. Mocht hierdoor het geluid wegvallen, dan de potmeter iets terugdraaien, totdat het volume ook weer aanwezig is.

MODULATIE

Hoewel de NATO 40 FM nogal wat problemen had met de modulatie, is dit met de Scooper-serie in veel mindere mate het geval. Het is bijzonder jammer dat geen van deze bakken met een MIC GAIN zijn uitgerust (voor de 5000 met name is dit zonder meer een gemis!).

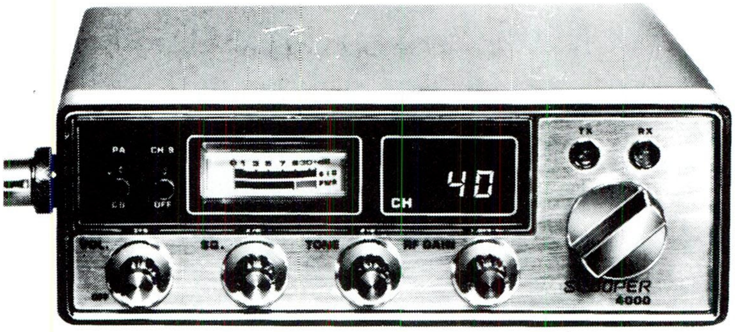
Gelukkig zit er wel een regelaar in de bak, maar deze heeft dan als nadeel dat hij vast ingesteld moet worden en slechts veranderd kan worden door de bak te openen. Het is dus een kwestie van afregelen met veel geduld, of een extra potmeter van 300 Ohm aan b.v. de achterzijde van de bak aanbrengen.
Het afregelen van de modulatie doe je met de potmeter RV3. Naar rechts draaien voor een hardere, maar tevens schellere modulatie, naar links voor een zachtere en doffere modulatie. Wie daarna nog niet tevreden is kan nog een weerstand van ca. 330 Ohm Parallel over R36 schakelen. Overigens is zonder het plaatsen van die extra weerstand de modulatie al goed af te regelen naar eigen wens en behoefte.



Figuur 2.

FREQUENTIE

Bij alle drie testexemplaren van Scooper konstateerden we dat de frequentie van zender en ontvanger niet geheel juist was.In alle gevallen was deze 0.5 khz te laag. Uit ervaring is gebleken dat vrijwel alle bakken juist op een iets hogere frequentie zenden en ontvangen. Daarom is het bijzonder handig dat ook de Scooper-bakken op een hogere frequentie gaan zenden en ontvangen. Dit is gemakkelijk te realiseren door slechts één condensator te verwijderen. Als je de bak voor je neerlegt met het front naar je toe en de groene zijde van de printplaat naar boven, dan zie je vlak bij het front (ongeveer in het midden, zie ook figuur 2) een condensator met de waarde 7 Pf. Door deze condensator in zijn geheel te verwijderen verschuift de frequentie van de oscillator enigszins en dat houdt in dat de frequentie van zender en ontvanger ca. plus 1 khz verschuiven. Nu komt deze frequentie van zender nagenoeg overeen met die van andere bakken. Tevens zul je merken dat bij de Scooper 5000 de TUNE-regelaar veel beter werkt.!
Tenslotte kun je met L2 de exacte frequentie afregelen. Hiervoor heb je echter wel een zeer nauwkeurige counter nodig!!!



Scooper 4000

GELUID

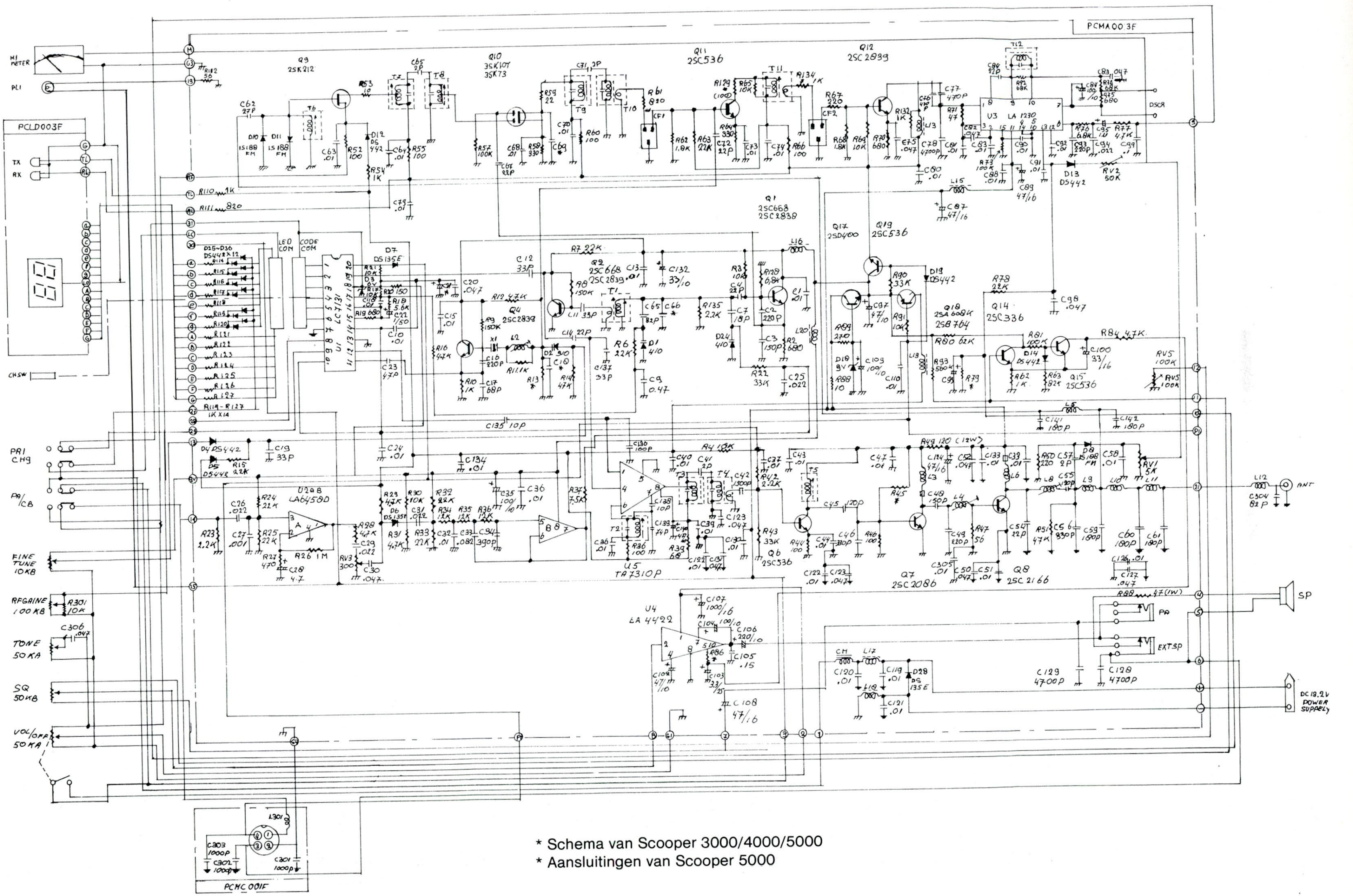
Het geluid van de Scooper is vaak erg donker en vooral wanneer een bepaald station met een wat doffe modulatie ontvangen wordt begint het geluid al snel te 'krassen'. Een goede oplossing vormt een externe speaker (met name een Piker speaker voldoet erg goed), maar ik kan me voorstellen dat niet iedereen dat wil en/of kan. Een andere oplossing is het solderen van een weerstand van 10Ohm Parallel over de luidspreker. Hierdoor verandert de impedantie van de luidspreker vcan 8 naar ca. 4 Ohm, wat resulteert in een iets scheller geluid.
Met de TONE regelaar (4000 en 5000) kan het geluid ook nog beinvloed worden, hoewel dit maar in zeer beperkte mate is.

CONCLUSIE

De nieuwe 40 kanalen serie van Scooper beschikt over een uitstekend ontvanger- en zendgedeelte, welke bepaald niet onder doen voor bijv. de Nato 40 FM. Toch heb ik wel een paar keer kanttekeningen : allereerst natuurlijk de noodzakelijke modificaties. Persoonlijk vind ik het jammer dat aan bakken van een dusdanige kwaliteit zo weinig aandacht besteed is aan de verschillende bedieningsfunkties. Zo werkt de TUNE regelaar maar matig, de TONE regelaar idem en de RF Gain nagenoeg helemaal slecht. Het grootste minpunt voor mij is het ontbreken van een Mic Gain. Daarnaast is het jammer dat er op de print veel functies zitten die gewoon niet gebruikt worden. Maar commercieel gezien moeten er natuurlijk bakken zijn die goedkoper zijn dan de sets waar wel alles op en aanzit. Zoals gezegd de Scooper sets zijn goed, met onze moduficaties zelfs erg goed. (Maar dat moet toch eigenlijk niet nodig zijn.)
Tot slot de prijzen:

Scooper 3000	Fl. 199,-
Scooper 4000	Fl. 249,-
Scooper 5000	Fl. 299,-

Importeur: Scooper Amsterdam - tel.: 020-658900.



* Schema van Scooper 3000/4000/5000

* Aansluitingen van Scooper 5000

CB NIEUWS van over onze grenzen

ANTI RADAR APPARAAT VAN PHILIPS

De fabriek Philips Instrument in Oregan heeft voor USA een anti-radarapparaat op de markt gebracht. Men kan de radar met 2 manieren belazeren.
In gebruik één wordt er op de radar een zelf ingsteld vaste snelheid afgelezen en in stand twee krijgt de radar een door U bepaald percentage van de gereden kilometers te zien. Handig zo'n apparaat, want in Amerika zijn de boetes beslist niet laag voor het overtreden van 50 mile maximum snelheid (ongeveer 95 km. per uur). In een promotiefolder deelt het concern wel mee dat het apparaat volgens de wet niet gebruikt mag worden.

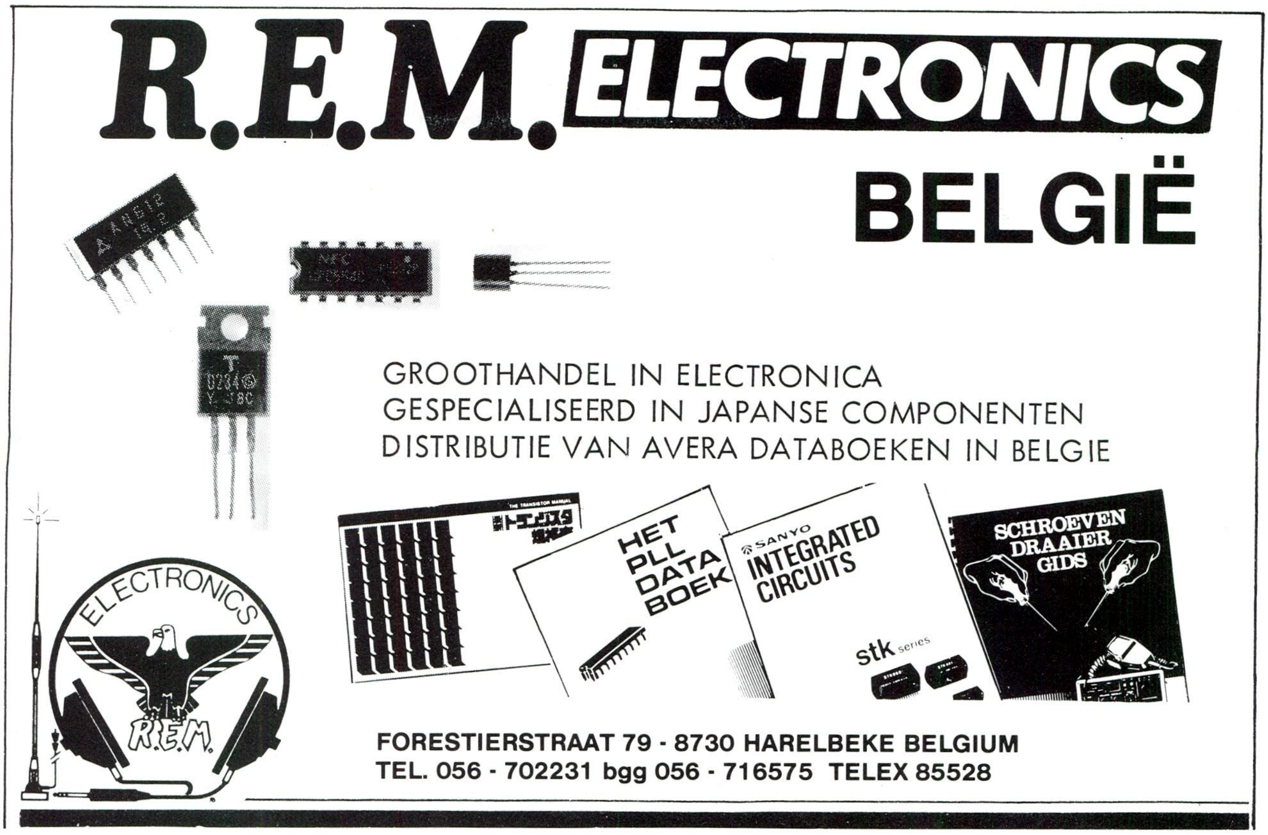
RADIO PRAAG IN 12 TALEN

Het kortegolf station Radio Praag is te beluisteren in maar liefst 12 talen. In een informatiebulletin geeft het hoofd van deze zender de volgende cijfers over het station:

- Uitzending in 12 verschillende talen. Er is zelfs een uitzending voor Paraguay in een indianentaal die daar veel gebruikt wordt.
- Dagelijks 40 uur uitzendingen.
- Per dag 150.000 berichten en 200 journalistieke commentaren.
- Per dag komen 350 brieven binnen en 40 telefoontjes vanuit de gehele wereld.
- In 1982 kwamen totaal 145.000 brieven binnen uit 92 landen.
- Er bestaan 1800 Radio Praag luisteraar clubs.
- Men gebruikt 16 frequenties op de KW en 4 in de middengolf.
- Zender-output bedraagt 120-250 KW.

OOSTENRIJK 40 KANALEN 4 WATT

Sinds november is er in Oostenrijk nu ook 40 kanalen en 4 Watt FM toegestaan. Daarbij houdt men zich aan de CEPT aanbeveling van september 1983. Ook in Oostenrijk zijn richtantennes niet toegestaan ondanks de vele verzoeken van de gebruikers.
Ondanks de positieve begroeting door de gebruikers en handel, van deze nieuwe wet was er een klacht te horen. Waarom moet de nieuwe wet pas zo laat ingaan? Nu kon men de bakken niet meer op tijd op de markt hebben om ze aan te bieden aan het kerstinkopende publiek.
Inmiddels is wel duidelijk dat Oostenrijk de nieuwe dumpplaats is voor ombouwbakken. Vanuit Nederland gaan 40 kanalen en omgebouwde 22 kanalen bakken naar Oostenrijk. Vanuit Engeland gaan Engelse bakken naar Oostenrijk en worden daar omgebouwd en ook vanuit Frankrijk vertrekken de laatste overblijfselen van het CB Radio gebeuren nu naar de Alpen. Jodelododelolobo ofwel Jodelfunk in plaats van CB Radio.



OMRUILAKTIE

In Duitsland heeft men zoals bekend nu de smaak te pakken van de 40 kanalen FM. Maar niet iedereen kan zomaar een nieuw apparaat kopen. De firma DNT is nu een inruilaktie begonnen en daarbij geeft men 50 mark terug voor een oude 22 kanalen set.
Als men tenminste een nieuwe 40 kanalen basis of mobielset koopt.
Afgedrukt de paginagrote advertentie zoals die in diverse bladen is verschenen.

Links: advertentie voor de omruilaktie van firma DNT.

Onder: Klaus Czarnowski in actie bij het verbeteren van het Guiness Record tokkelen.

WEL OF GEEN MACHTIGINGSGELD ?

In Oostenrijk kwam onlangs de ACBA bijeen, het overkoepelende orgaan van Oostenrijkse CB clubs. Tijdens deze vergadering stelde een station voor om weer machtigingsgeld in te voeren. Dit op voorwaarde dat de PTT dan een garantie gaf dat gallers, knijpers, kanaal 9 vervuilers e.d. goed aangepakt zouden worden.
"Voor een schone CB band moeten we maar geld over hebben", was het idee.
Maar in de economische slechte tijden is ook machtigingsgeld een extra uitgave. Het zal eenieder duidelijk zijn dat over dit voorstel het laatste woord nog niet gezegd is.

OOSTENRIJKSE SWAP CLUB

Oostenrijk heeft nu ook een eigen swap club, voor informatie kan men schrijven naar:
Austrian QSL Swap Club
Postfach 15
8581 Pichling
Oostenrijk

CB REKORD IN GUINESS BOEK

Het Duitse station Radio Norddeich, operator Klaus Czarnowski uit Gronau is in de 1984 uitgave van het Guiness Boek of Records genoemd als zijnde de langst QSO-ende CB-er.
Op 28 augustus j.l. heeft hij 75 uur aan een stuk achter de bak gezeten en daarbij 1500 kontakten gelegd.
Bij de foto Klaus Czarnowski in aktie tijdens zijn geslaagde poging. In Nederland blijkt het tokkelrekordgebeuren op z'n kont te liggen. Er is hier altijd zoveel onduidelijkheid over geweest dat het niet verwonderlijk si dat het een doodgebloeide zaak is geworden.

Tekst en foto's:
Peter Zonnevylle Rotterdam.

STICHTING REGIONALE OMROEP ROTTERDAM-RIJNMOND FM 93.4 Mhz.

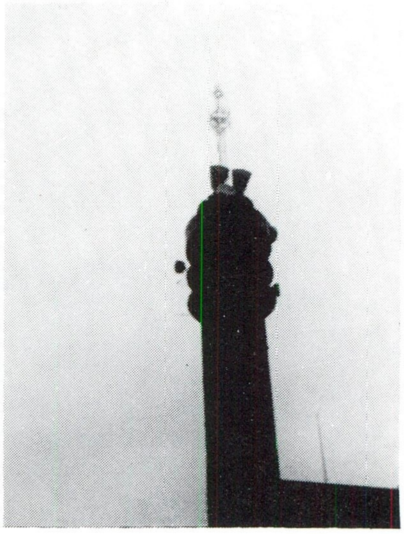


Foto: de antenne van Radio Rijnmond op 138 meter hoogte.

RADIO RIJNMOND

Vijftien jaar heeft Rotterdam op een regionale omroep moeten wachten.
In het voorjaar van 1983 gaf de minister van WVC dan eindelijk het groene licht voor de Radio Rijnmond. Sinds 21 december 1983 is deze eigen regionale zender ook werkelijk actief.

Direct na de opening op 24 december had ik een gesprek met de hoofdredacteur van Radio Rijnmond, Nico Haasbroek in Café De Steeg te Vlaardingen. Daarna volgde nog een gesprek met hoofdprogramma technicus Paul Timmen in de studio te Rotterdam.

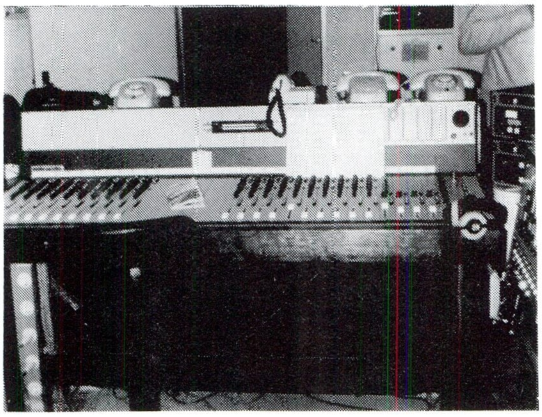


Foto: gedeelte van de studio.

UITZENDING

De Stichting Regionale Omroep Radio Rotterdam Rijnmond, kortweg Radio Rijnmond genoemd, zendt uit op 93.4 Mc FM. Bij dit artikel is een uitzendschema van de zender afgedrukt. Zoals U ziet wordt er zo'n dikke 20 uur per week door de organisatie uitgezonden.

APPARATUUR

De uitzendingen worden verzorgd met een zender van maar liefst 5 Kilowatt. De gebruikte antennes wegen 6000 kilogram en zijn gemonteerd op de PTT mast in de Waalhaven op een hoogte van 138 meter.

De zender zelf staat vlak bij de antennes op het PTT complex in Waalhaven. De studio is echter in hartje Rotterdam nabij het Centraal Station. Vandaaruit gaat het signaal via de kabel naar de zender en zo de lucht in.

Het zal duidelijk zijn dat de ontvangst van Radio Rijnmond in Rotterdam en omgeving geen probleem oplevert. Er kwamen zelfs ontvangstrapporten uit Den Helder, Zeeuws-Vlaanderen, België en Oost Nederland.

Foto: Nico Haasbroek (lb) Henk van Hoorn (lv) en twee medewerksters van Radio Rijnmond.

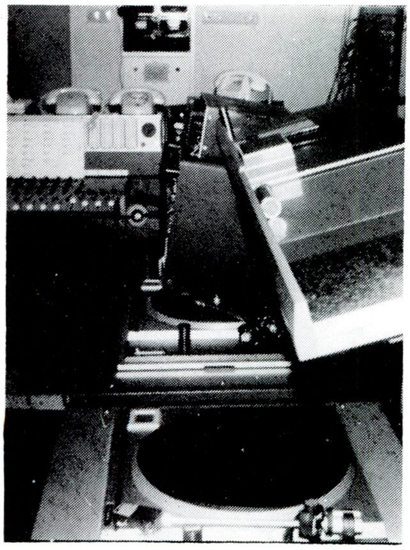


Foto: de studio, draaitafels.

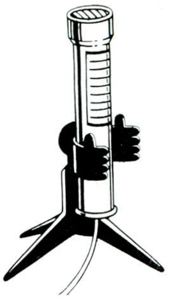
Uitzendtijden op onze zender FM 93,4 Mhz.

Maandag t/m vrijdag

00.00 - 07.02 Hilversum I
07.02 - 07.04 Radio Rijnmond
07.04 - 07.30 Hilversum III
07.30 - 08.30 Radio Rijnmond
08.30 - 16.30 Hilversum III
elk uur tussen 09.00 en 16.00 uur aansluitend op het landelijk nieuws enkele minuten regionieuws/-weer/regionale verkeersinformatie
16.30 - 18.20 Radio Rijnmond
18.20 - 24.00 Hilversum III

Zaterdag

00.00 - 07.00 Hilversum I
07.00 - 10.00 Hilversum III
10.00 - 13.00 Radio Rijnmond
13.00 - 24.00 Hilversum III

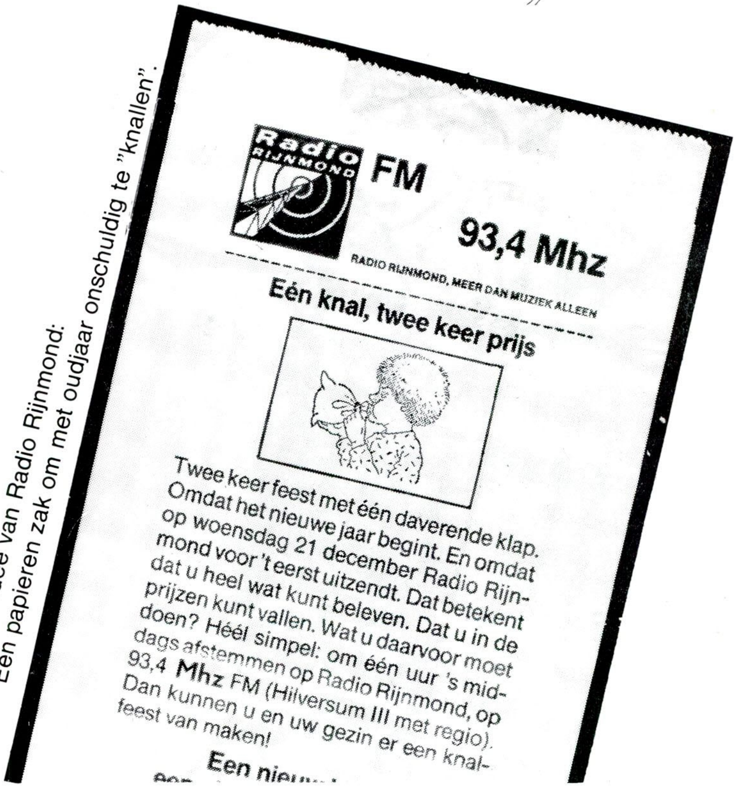


Zondag

00.00 - 07.00 Hilversum I
07.00 - 14.00 Hilversum III
14.00 - 17.00 Radio Rijnmond
17.00 - 24.00 Hilversum III

PROGRAMMA'S

De programma's van Radio Rijnmond zijn voornamelijk informatief en ze worden afgewisseld door muziek. Centrale presentator van Radio Rijnmond is de bekende (ex?) VARA medewerker Henk van Hoorn. Hij presenteerde o.a. bij Achter het Nieuws en Haagse Bluf.
In het informatieve gebeuren kan men alles tegenkomen wat in het Rijnmond-gebied gebeurt, gebeurd is of te gebeuren staat.
Zo wil men in de toekomst een landelijke dag organiseren voor mensen met een spleet(je) tussen de tanden. Dit veel voorkomende verschijnsel (centraal diasteem) is voor veel mensen toch een probleem. De organisatrice van deze dag is Erna Lohman. Ze vertelde dat op deze, in het najaar te houden, dag o.a. Rob de Nijs, Anita Meyer en de zangeres van Pussycat uitgenodigd zullen worden.
Heb je zelf ook een spleet en wil je erbij zijn die dag, dan kun je contact opnemen met:
Erna Lohman
J. Assendelftplaat 16
Vlaardingen
Tel.: 010-353125
of natuurlijk met Radio Rijnmond, tel.010-334433.

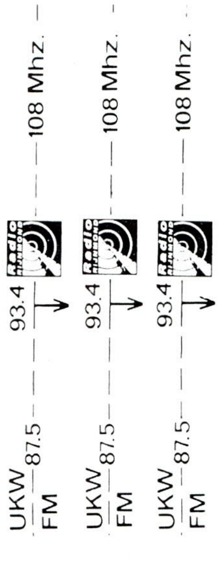

Radio Rijnmond FM
93,4 Mhz
RADIO RIJNMOND, MEER DAN MUZIEK ALLEEN
Eén knal, twee keer prijs
Twee keer feest met één daverende klap. Omdat het nieuwe jaar begint. En omdat op woensdag 21 december Radio Rijnmond voor 't eerst uitzendt. Dat betekent dat u heel wat kunt beleven. Dat u in de prijzen kunt vallen. Wat u daarvoor moet doen? Héél simpel: om één uur 's middags afstemmen op Radio Rijnmond, op 93,4 Mhz FM (Hilversum III met regio). Dan kunnen u en uw gezin er een knalfeest van maken!
Een nieu...

Ludiek idee van Radio Rijnmond:
Een papieren zak om met oudjaar onschuldig te "knallen".

FM 93.4 Mhz.

Radio RIJNMOND

MEER DAN MUZIEK ALLEEN



CAFE

In het pand waar de studio gevestigd is, is ook een café ingericht. De afscheiding tussen café en studio is een glazen wand zodat men vanuit het café het gebeuren in de studio kan volgen. Hier worden ook persconferenties en bijeenkomsten gehouden.
Een duidelijke 'sociale' functie van deze 'radio-kroeg'.

Tot slot wil ik Radio Rijnmond nog veel succes toewensen met hun programma's. Daarnaast dank aan Nico Haasbroek, Paul Timmen en alle medewerkers en medewerksters van Radio Rijnmond voor de hartelijke en sympathieke medewerking.

Peter Zonnevyle
Rotterdam

CQ*DX

CQ DX wordt geschreven door onze redaktiemedewerker JOHAN DEMES. Voor korrespondentie over de rubriek kan men schrijven aan "CB Radio", Postbus 9538, 4801 LM Breda. Doordat er tussen de datum van verschijning en de laatste dag voor kopij inleveren een redelijke grote termijn ligt kunt U nieuws voor de CQ DX rubriek ook rechtstreeks zenden aan: "CB Radio", t.a.v. Johan Demes, Postbus 112, 9100 AC Dokkum.

Hallo mensen,

Het is weer tijd voor informatie over DX-Clubs/groups. De 2e club die ik aan U voorstel is The International DX Club - The Corsairs of Spain.
Deze club is opgericht in augustus 1981 en is gevestigd te Madrid. Ik ben in kontakt gekomen met de club omdat de oprichter, de President Corsair 001, de eerste was waarmee ik goed kontakt legde.
Jorge is nu een van mijn beste kennissen in het buitenland en was tevens de eerste die mij een QSL toezond, wat voor een Spanjaard zeldzaam is.
Wie hem graag wil spreken en graag een QSL uit Madrid wil bemachtigen moet's zomers maar eens roepen op kanaal 59a oftewel 27.645 Mhz. Om bij de club te komen hoeft men alleen maar U.S. $ 18,- te betalen en 12 eigen QSL's bijvoegen. Hiervoor ontvangt men een stempel van hoogwaardige kwaliteit, een nummer ID-Card, een muurcertificaat, een souvenir en andere tierelantijntjes. De service is uitstekend, het materiaal is al binnen enkele weken thuisbezorgd. Wie lid wil worden doet er verstandig aan om namens mij te schrijven, want ik onderhoud regelmatig kontakt met Jorge en spreek hem in de zomermaanden elke nacht.
Mijn nummer is de Corsair 125, Fred uit Amsterdam. Er zijn ook originele club QSL's te verkrijgen, deze kosten U.S.$ 11,- per 100. Het lidmaatschap is levenslang geldig en zal zeker goed bevallen. De meeste leden zijn in: Spanje, Canarische Eilanden, Nederlandse Antillen, United Kingdom, Ierland, West-Duitsland en Gibraltar.
De Corsair 001 verzoekt ook aankomende leden U.S. $ 1,- bij te sluiten om de portokosten te dekken.
Voor meer informatie moet je schrijven naar Jorge F.V., P.O. Box 17.030 - Madrid - Spain, of natuurlijk naar Fred "General Lee", Postbus 16656 - 1001 RD Amsterdam.........Alvast veel succes,

CBI2841/Corsair 125
General Lee Amsterdam

THE INTERNATIONAL - DX - CLUB
"THE CORSAIRS OF SPAIN"

This is your personal invitation to become a lifetime member of THE CORSAIRS OF SPAIN. For 12 or more of your QSL Cards or Post Cards of your country, you will receive the following:

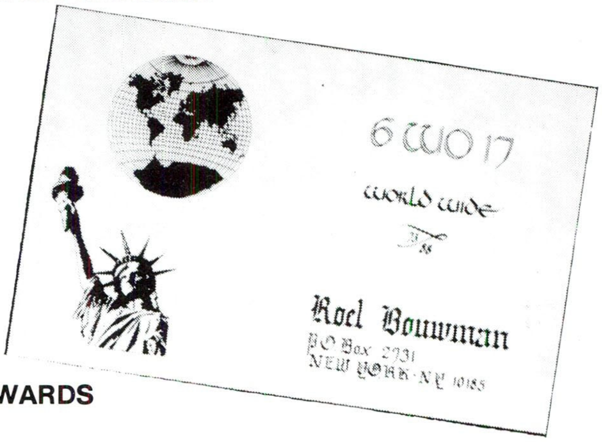
1. A beautiful Club Certificate.
2. Official CORSAIR unit number.
3. I. D. Card.
4. Club Rubber Stamp.
5. Sample Corsairs QSL Cards.
6.
7. Sample Corsairs Adhesive.
8. List of members
9. QSL's from other members.
10. Information on the other Clubs.
11. I. D. Card cover.
12. Tourist Information.
13. Panoramic view of Spain.
14. Typical poster from Spain.
15. Spanish coins.
16. Souvenir from Spain.

NOTE: FOR THE PRICE AND FORM OF PAYMENT, LOOK ON THE BACKSIDE

— Please, you must include 2 personal photographies (size I. D. Card). (Not necessary, but important for the Club).

FULL NAME: SKIPNAME:
FULL XYL NAME: P. O. BOX:
STREET: POSTCODE:
CITY: PROVINCE: ; COUNTRY:

Mail & Payable to: JORGE F. V.; P. O. Box: 17.030, MADRID - SPAIN.



DX - AWARDS

Dat "CB Radio" ook lezers in Amerika heeft blijkt wel uit de aanvraag voor het 1e DX Award van 6 W.O. 17/ Roel uit New York. Roel ontving het certificaat omdat hij met 10 verschillende landen had gewerkt. Weliswaar is het European DX Award alleen bedoeld voor landen in Europa, maar gezien deze uitzonderlijke aanvraag meenden we toch een certificaat te moeten uitreiken. Van harte gefeliciteerd Roel!!

SATELLIET "SPACE SHUTTLE"

Hallo allemaal, hier zijn we dan weer met een nieuwe aflevering van korte golf luisteren in 1984. Ik wens hierbij iedere lezer van dit blad een heel gelukkig nieuwjaar, al is het hier wel wat laat voor.
We hadden het de vorige keer over de satelliet in het algemeen, nu gaan we het nóg verder zoeken in de ruimte.
De normale satelliet zweeft ook wel in de ruimte maar daar zijn geen mensen aan boord en bij de NASA wel. Het gaat hier om de spaceshuttle Columbia, die aan het einde van 1983 toch nog de lucht in ging.
We komen op dit gebeuren terug omdat binnenkort de Challenger, het broertje van Columbia, het luchtruim kiest.
De vlucht was in zijn geheel zeer interessant, omdat er een zeker Owen Garriot meeging, die van de NASA toestemming had gekregen een 2 meter portofoon mee te nemen. Hij zou dan proberen om op bepaalde tijdstippen een verbinding te maken met de aarde. De portofoon moest wel special gemaakt worden, dat gebeurde o.a. door Motorola en door zendamateurs. De portofoon werd gekeurd en goed bevonden door de NASA, zodat het 'Owen Project' beginnen kon. Een nadeel van de portofoon was dat deze slechts op 2 frequenties werkte. Hij kon ook maar op één frequentie zenden en op de andere luisteren. Toen dan de shuttle echt de lucht in ging nam Garriot de portofoon mee. Alle verenigingszenders "all over the world" gaven zendschema's uit waar en hoe Garriot te beluisteren viel.

"NEDERLAND"

Dit was ook het geval in zo'n klein landje als Nederland. Toch was er hier grote verwarring, want de VRZA, de VERON en Hobbyscoop deelden allemaal andere zendtijden van Owen Garriott mee.
In dit geval was de VRZA de juiste om naar te luisteren. En het zendschema zag er als volgt uit:
4 dec., zondag 10.00/10.20 uur en 11.41/11.50 uur en 16.28/16.40 uur.
5 dec., maandag 9.48/10.01 uur en 11.24/11.36 uur.
6 dec., dinsdag 9.47/9.50 uur en 11.17/11.24 uur.
De frequenties waar hij op uitkwam was 145.550 Mc, was het daar te druk dan ging hij 50KC up of down. De ontvangstfrequentie was 144.990 Mc en daar kon je dus de beruchte call "Spacelab" W.5.LFL roepen en dan kon men op de andere frequentie horen of je eigen call herhaald werd.

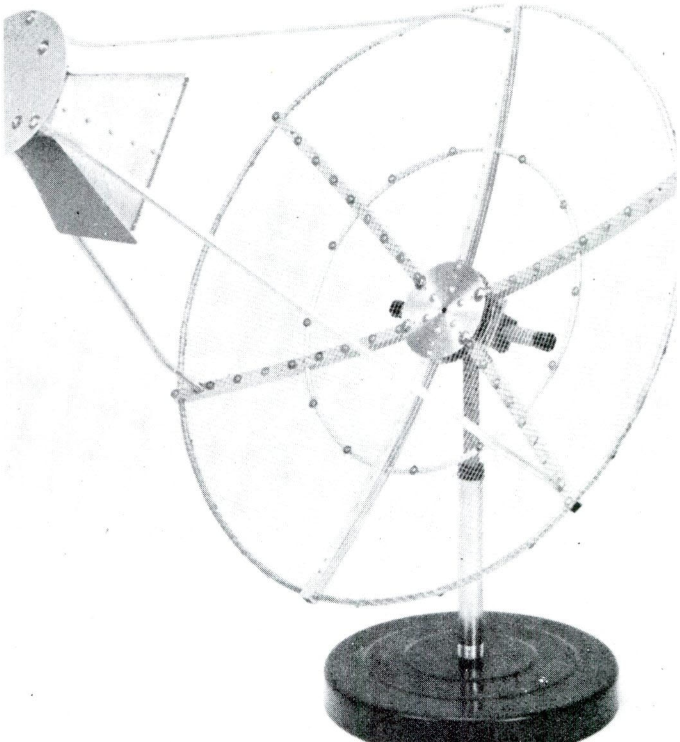


Foto: Eenvoudige paraboolantenne voor satelliet ontvangst.

Ik heb zelf ook geluisterd en heb een klein signaal ontvangen waar een W in voor kwam.
Of dat Owen Garriott was weet ik niet zeker.
Het hele Spacelab gebeuren kreeg door Owen Garriott veel aandacht, omdat het de eerste zendamateur in de ruimte betrof. Verder heb ik natuurlijk die dagen ook veel op 2 meter naar QSO's van amateurs zitten luisteren en ving daar nog meer gegevens op die van toepassing zijn op dit projekt.
Zo noemde pa.2.rdl het volgende over het antennezicht op de Columbia. Het was bekend dat de Columbia op zo'n hoogte van 250 km. boven de horizon vloog en men had daaruit berekend, dat men ongeveer 8 minuten antennezicht met de Cloumbia had. Dat dit projekt goed aangepakt werd kon men goed merken, want iedere zendamateur deed er wel iets aan. Zo zijn er drie dagen in Amerika stations geweest, die de vlucht van de Columbia op de voet volgden en eruitzendingen gaven, zodat de amateurs (zowel de luister- als Zend-) op de hoogte bleven.
Deze amateurstations waren te horen op de korte golf en wel op 20 meter freq. 14.230 KHz call W.5.RRR 15 meter freq. 21.370 KHz en 10 meter freq. 28.600

KHz. Deze stations waren op ongeregelde tijden te horen en dit was voor Nederland vooral 's avonds om een uur of 11, op 20 meter.
Er waren ook andere stations die uitzendingen verrichten, o.a. W.5.YGA, die op de 20 meter aanwezig was. Op 2 meter kon je op de hoogte blijven door op OSCAR 10 (Satelliet) af te stemmen en wel op de frequentie 145.962 MHz (de call alhier was W.6.KAG).
Toen het dan zover was dat Owen Garriott ging uitzenden was het een grote puinhoop op de frequentie omdat iedereen verschillend was ingelicht.
En bij mijn weten zijn er maar een paar stations in Europa die een verbinding hebben gemaakt (hierbij was Engeland favoriet). Mocht je verbinding hebben gehad of je hebt hem gehoord dan kon je de QSL kaart via ARRL, 225 Mainstreet, Newingthon aanvragen.
En zo ik van een paar zendamateurs hoorde moest je de portokosten zelf betalen om deze QSL kaart te bemachtigen. Een leuke bijkomstigheid was dat de shuttle een route volgde die over Europa ging, en als het goed helder weer was kon je tussen 6.00 uur en 6.30 uur 's avonds de Shuttle met het blote oog zien.
Wij in Dokkum hebben dit goed in de gaten gehouden en dit kon ook via de teletekstpagina "De Sterrenhemel", die vermelde precies de tijd wanneer men de shuttle kon zien.
Hij is door mij op 1.12.1983 om 18.25 uur gezien.
en hij was te vergelijken met een vallende ster, alleen ging het wel twee keer zo snel en was daarom maar zo'n 5 minuten te zien.

De avond daarna was het weer raak en wel om 18.35 uur, maar dit duurde maar heel kort in verband met de opkomende zeedampen. Al met al was het voor de luisteramateur die over 2 meter beschikte, zeer interessant om naar deze vlucht van de Columbia te luisteren. Terwijl er voor de amateur op HF het puur geluk was om een van de desbetreffende stations te ontvangen. Maar er is echter nog een frequentie waar op gewerkt werd en dit was vooral om problemen van de boordcomputers op te lossen. Hierbij werd gecommuniceerd op 20.198 KHz in SSB.

Als de shuttle in de buurt van Europa kwam kon je het heel goed horen. Aan de andere kant van de lijn in Houston was het erg zwak. Dit kwam mede door het weer in Europa. De Space Shuttle is een dag later geland dan gepland was en wel op 1.12.1983 om 18.00 uur GMT.
Later werd door NASA nog bekend gemaakt dat bij de landing één van de motoren in brand had gestaan zonder dat ze het wisten. De Challenger gaat in februari het luchtruim kiezen als er zich tenminste geen problemen voordoen. En dan is het dus mogelijk dat je de ontvangerr op 20.198 KHz afstemt. En dan maar afwachten of er wat op komt.
Veel luisterplezier en nogmaal de beste wensen.

L. Bouma - Dokkum.

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.
- Indien U ons wilt machtigen tot automatische overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no.: .... Gironummer: ....

Datum: .... Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

- Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, Fl. 50,- per jaar.

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 37,50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:
- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Sticker van CB Radio.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.
- Mogelijkheden tot het behalen van DX Awards.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland.

U kunt ook telefonisch opgeven:
Bel (Nederland) 076-130424.

Radio-amateur krijgt na zestig jaar zendmachtiging

DEN HAAG – „Het doet me veel genoegen om vanmiddag met u het feit te herdenken dat de heer H. J. Jesse als eerste Nederlander erin slaagde een radioverbinding met Amerika tot stand te brengen. En het is goed dat er in het Wereld Telecommunicatiejaar nog eens wordt teruggekeken naar de eigenwijze vogels, die de voorhoede vormden in het openbreken van de korte-golf-radiofrequenties en daarmee de weg openden voor wereldwijde radiocommunicatie".

Dat zei staatssecretaris drs. J. Scherpenhuizen vrijdag 9 december jl. tijdens een bijeenkomst in het Haagse Bel Airhotel, waar het feit werd herdacht dat zestig jaar geleden het radioverkeer tussen Europa en de Verenigde Staten op gang kwam.

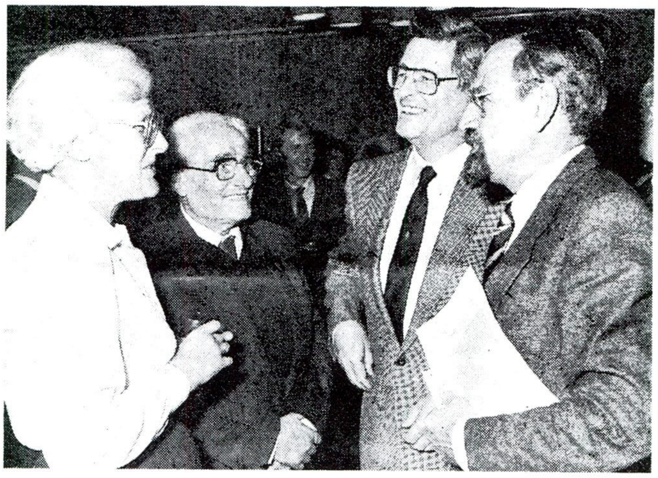
Grote gangmaker daarvan: de uit Leiden afkomstige radio-amateur H. J. Jesse. Hij slaagde er in de nacht van 26 op 27 december 1923 in voor het eerst in de geschiedenis een draadloze verbinding tot stand te brengen tussen ons land en de Verenigde Staten van Noord-Amerika. Een zeker voor die tijd baanbrekende technische prestatie die ertoe leidde dat... de heer Jesse werd veroordeeld omdat hij geen amateurzendmachtiging bezat.

Die bestond toen overigens nog niet eens, maar de hobby van de heer Jesse was in ieder geval niet wettelijk toegestaan. Gezien het grote enthousiasme van de radiozendamateurs in die tijd, werd door de PTT nagegaan of toch op een of andere manier wettelijke ruimte aan de radio-zendamateurs kon worden gegeven.

Dat leidde ertoe, dat eind 1929 de eerste zendmachtigingen – in totaal 32 stuks – konden worden uitgereikt.

Momenteel zijn er 13.500 radiozendamateurs (niet te verwarren met de 27-MC'ers) en het eind is nog steeds niet in zicht. En het wordt ook vandaag de dag steeds noodzakelijker, dat rechten en plichten van de machtiginghouder duidelijk worden aangegeven.

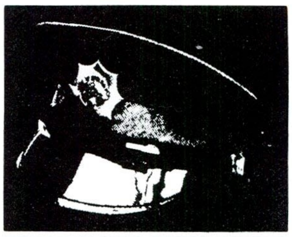
Als eerste aanzet daartoe is de Telegraaf- en telefoonwet van 1904 gewijzigd en wordt die straks geheel van kracht. Handel in illegale zendapparatuur zal dan ook kunnen worden aangepakt, en de aanwezigheid van zenders bij radiozendamateurs wordt nog preciezer geregeld, om de goedwillenden onder hen te beschermen tegen een scherpere controle in het algemeen.



Op de foto de heer Jesse (tweede van links) in ongedwongen gesprek met onder andere de staatssecretaris (uiterst rechts).

Zestig jaar geleden moest de heer Jesse zijn zo belangrijke radiouitzending nog in illegale omstandigheden doen. Vrijdag 9 december jl. kreeg hij, op voordracht van de Vereniging voor experimenteel radio-onderzoek in Nederland (VERON) en de voorzitter van de Examencommissie voor radiozendamateurs, de radiozendmachtiging-A overhandigd door staatssecretaris Scherpenhuizen.

*



Uit het politierapport

In samenwerking met de P.T.T. werd door de Etten-Leurse gemeentepolitie een tweetal zenders uit de lucht gehaald. Veronica van A.v.O. en Video van A.v.B. de spullen werden in beslag genomen.

Een andere autobezitter werd gedupeerd doordat men zijn mobilofoon antenne van zijn auto sloopte, schade voor hem f 150,-.

Afluisteren doet Justitie, niet PTT

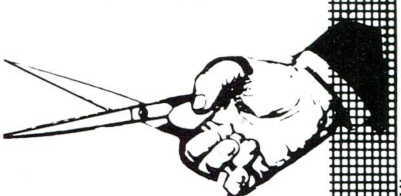
DEN HAAG – In 1982 bracht PTT 869 keer noodzakelijke, technische voorzieningen tot stand om het afluisteren en/of opnemen van telefoongesprekken door de Justitie mogelijk te maken. In alle gevallen handelde PTT op grond van een rechterlijke opdracht. Een voorwaarde die in interne PTT-instructies is vastgelegd. Wat, zo verzekerde staatssecretaris Scherpenhuizen van Verkeer en Waterstaat de Tweede Kamer, een goede waarborg is dat PTT op dit punt niet buiten het boekje gaat.

Bij het afluisteren en/of opnemen van telefoongesprekken beperkt de medewerking van PTT zich steeds tot het treffen van de noodzakelijke technische voorzieningen. Het afluisteren zelf gebeurt volgens de staatssecretaris slechts bij hoge uitzondering in een telefooncentrale.

Ook de minister van Justitie gaf de Tweede Kamer de verzekering dat van afluisteren „buiten de wettelijke kaders" geen sprake is. Hij merkte in dit verband op dat tegen onjuiste perspublikaties en argwaan geen kruid gewassen is. Pas achteraf kunnen vermeende, onjuiste afluisterpraktijken worden rechtgezet.

De minister zegde de Tweede Kamer toe ieder jaar met een overzicht van de desbetreffende delicten te zullen komen. Zo kan het parlement zien of in alle gevallen naar de wet is gehandeld.

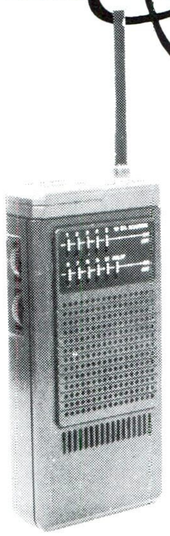
VOOR U GEKNIPT



Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 9538,
4801 LM Breda, Nederland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne originele knipsels, dus geen copiën svp.

* Op dit moment kun je voor een AM-SSB bak ook geen machtiging krijgen. Ik hoop niet dat ik nog 60 jaar moet wachten voordat ik daar eindelijk ook eens een machtiging voor krijg.
KRIJG; goed gezien, zonder examen.
Die zendamateurs gaan zelf al een communicatieband maken van hun frequenties. Er is er nu weer een bij zonder examen, kunnen wij met z'n allen ook daar vrij gaan tokkelen

SCOOPER



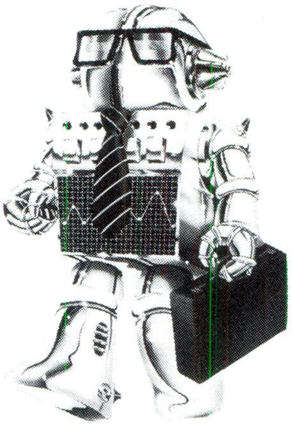
Wij hebben div. merken en typen pocket-scanners op voorraad.

's werelds beste scanner

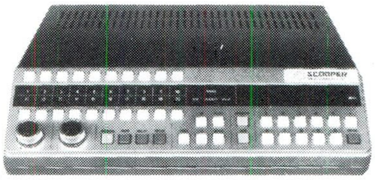
COMPU 2000

nu leverbaar als

SCOOPER COMPU 3000



COMPUTER SCANNERS



SCOOPER SKYSEARCH 520

COMPUTERSCANNER

• 20 kanalen • VHF L58-88 Mc. VHF H 144-174 Mc. UHF 420-512 Mc. • 2 scansnelheden • zoekscanner • delay-tijd 20 sec. • priority kanaal • aansluitingen voor: - extra luidspreker - taperecorder - aux. • voeding 220 V/12 V.DC.

NIEUW!

SCOOPER SPACEMASTER UX 550

DRAAGBARE COMPUTERSCANNER

- 50 kanalen
- freq. bereik
- VHF (L) 55-88 MHz
- VHF (H) 199-174 MHz
  UHF 380-512 MHz
- AIR (AM) 118-136 MHz

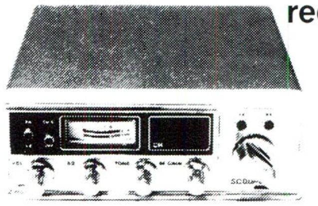
NIEUW

SCOOPER MINI SKYCROSS

30 KANALEN SCANNER

3 banden 30 kanaals scanner.
VHF LAAG / VHF HOOG / UHF
Compleet met antenne

NIEUW



NU WEER LEVERBAAR 40 KANALEN / 2 WATT

Geheel nieuw voor SCOOPER ontwikkeld voor de Nederlandse markt in sublieme Japanse kwaliteit.

- SCOOPER 3000
- SCOOPER 4000
- SCOOPER 5000

NEEM GEEN GENOEGEN MET OMBOUW
VRAAG SCOOPER KWALITEIT

Telefoon met ingebouwde band-recorder

SCOOPER
ELECTRONICS NEDERLAND B.V.
Tel.: 020-658900 – TELEX 13128

SCOOPER A NAME TO REMEMBER WATCH US GROW

1e OOSTERPARKSTRAAT 212 - 1091 HL AMSTERDAM
Bel voor informatie: 020-65 89 00
Prijzen, kondities op aanvraag.

NIEUW

Een paar jaar terug is door de redacteuren van CB Radio, Piet Evers en Johan Demes, een vertaling gemaakt van de Amerikaanse Schroevendraaiergids. De schrijver van dit unieke CB boek is Mr. Lou Franklin die ook het PLL Databoek geschreven heeft.
Beide boeken zijn erg gewild bij de knutselende CB hobby-ist. De uitgever van beide Nederlandse boeken heeft nu ook de Engelstalige rechten gekregen en daardoor zullen binnen enkele weken een Engelstalige versie van het PLL Data Boek en van de Screwdriver Expert's Guide op de markt verschijnen.

WAAROM ENGELSTALIG?

Deze vraag stelden we natuurlijk direct aan de firma Avera, want Nederlands leest toch wel makkelijker. De reden hiervoor is dat men nu al een aantal jaren de Nederlandse versie verkoopt. Daarvan zijn veel boeken verkocht dus is er toch sprake van een bepaalde verzadiging. De Engelse versies zijn echter gewijzigd, vooral het PLL Data Boek is drastisch uitgebreid en bevat veel meer tekeningen. Om nu weer een Nederlandse druk te maken van de nieuwe versies is te riskant omdat je niet weet of je er wel genoeg van verkoopt. Bovendien kan het boek nu over heel Europa verkocht worden, want de meeste techneuten hebben voldoende kennis in huis van de Engelse taal.

SCHROEVENDRAAIERGIDS EN PLL DATA BOEK

De vernieuwde Engelstalige Screwdriver Expert's Guide komt in de eerste week van februari van de persen. De prijs van het boek is gelijk aan die van de Nederlandse versie en bedraagt Fl. 29,75.
Eind februari komt Avera bv dan reeds met het totaal vernieuwde PLL Data boek op de markt. In tegenstelling tot de Nederlandse uitgave wordt dit boek in een grote pocketformaatvorm uitgegeven.
De prijs van het PLL Data Boek zal Fl. 24,50 bedragen.

Foto: Schrijver Lou Franklin.

AANBIEDING

Speciaal voor de lidabonnees van CB Radio heeft Avera bv een aanbieding gemaakt.
SCREWDRIVER EXPERT'S GUIDE:
Normale prijs Fl. 29,75 plus Fl. 4,- porto.
AANBIEDINGSPRIJS VOOR CB RADIO ABONNEES: Fl. 27,50.

PLL DATA BOEK:
Normale prijs Fl. 24,50 plus Fl. 4,- porto.
AANBIEDINGSPRIJS VOOR CB RADIO ABONNEES: Fl. 22,50.

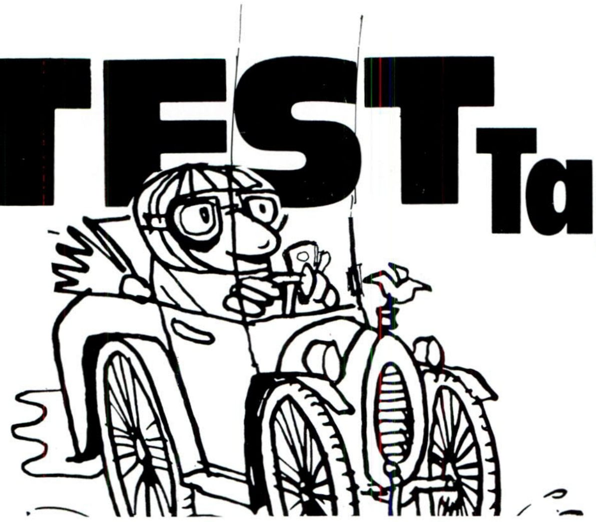
SUPERAANBIEDING: Beide Engelstalige boeken in één keer bestellen voor slechts Fl. 45,- inclusief porto. De boeken worden U dan begin maart toegezonden zodra beide verschenen zijn. U moet wel NU reeds bestellen. Deze aanbieding geldt alleen voor abonnees van CB Radio of mensen die voor 1-3-'84 lid geworden zijn.

BESTELLEN:

- Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. Avera bv. met vermelding van de door U gewenste artikelen. ("Gids Engels" en "PLL Engels" als omschrijving gebruiken svp.)
- Stuur het geld à contant of een girobetaalkaart, eurocheque of bankcheque. Vergeet U pasnummer niet.
- Stuur aan Avera bv., Liesbosstraat 2A, 4813 BD Breda.
- Verzending onder rembours is mogelijk maar dan komen er Fl. 7,50 rembourskosten bij. Opgeven kan telefonisch (076-130424). U rekent dan af bij de postbode.

TEST Tagra MOBIEL antennes

door: Gert Bos en
Pieter Hopman, Zaandam.



Door de bomen nog het bos blijven zien, zie daar een probleem, dat zich ook voordoet in het woud van mobielantennes.
Vandaar deze rapportage over 2 mobielantennes die al een tijdje op de markt zijn. Beide zijn ze van het merk TAGRA, nl. de T40 en de ML 180.

Om twee redenen leken deze antennes ons interessant. Ten eerste omdat de T-40 bijzonder lijkt op de bekende 'K-40'. Ten tweede omdat beide antennes d.m.v. een magneetvoet op de auto gezet resp. afgenomen kunnen worden.

ML 180

De ML 180 heeft als standaarduitvoering een magneetvoet, die zeer stevig 'kleeft' op het plaatwerk. Voor omwaaien bij hoge snelheden hoef je dan ook niet bang te zijn. De bijna 2 meter lange spriet is dun (± 3 mm.),flexibel, maar niet slap; hij vangt weinig wind en blijft goed rechtop staan. Het antenne-deel kan losgeschroefd worden; de kleefvoet blijft dan op de auto achter. Met de hand is die voet er niet af te trekken, wat belangrijk kan zijn i.v.m. diefstal. Het losse afdekdopje tegen indringen van water lijkt me een wat provisorische oplossing. Dit is dan ook het enige minpuntje, want verder is deze ML 180 in alle opzichten een uitstekende antenne. Wat betreft zend/ontvangst--prestaties is bij deze mobielspriet gelijk of beter dan de K 40 die door ons als vergelijkantenne werd gebruikt (ook in magneetuitvoering). Opvallend is bovendien het zeer brede frekwentie bereik, waarbij de SWR laag blijft. De ML 180 kan volgens gegevens 250 Watt verwerken. Mede door het brede frekwentiebereik is deze antenne bijzonder geschikt voor illegale apparatuur tussen 26.5 en 28 Mc.

T-40

De T-40 van TAGRA is de tweelingbroer (zuster?) van de K-40 antenne. Het enige verschil is de vergrendeling: rond de onderkant van de voet van het antennedeel zit een draaibare ring waarmee hij op het onderstuk vastgezet kan worden. In tegenstelling tot de ML180 moet bij de T-40 de magneetvoet apart worden aangeschaft. Daarentegen kan de T-40 voet ook zonder magneetvoet geplaatst worden en wel op 2 manieren: d.m.v. het bijgeleverde bolvormige onderdeel voor kofferdekselmontage of rechtstreeks in een gat in het plaatwerk van de auto.

Boven: de ML180 van Tagra. Uitstekend werkende Antenne, die nog beter is dan de K-40.

tagra

Boven: T-40 antennevoet met diverse bevestigingsmogelijkheden.

De magneetvoet is voldoende sterk om omwaaien tegen te gaan, maar kan wanneerer geen antenne op zit wel met de hand worden losgetrokken.
Bij het losnemen zeer weinig kans op lakbeschadiging

De zend/ontvangstprestaties evenaren die van de K40, het werkingsgebied is qua SWR even breed als de K40. De spriet zelf is stevig flexibel, dun en 1.50 mtr. lang. De T-40 verdraagt ook max. 250 Watt; zijn werkingsgebied ligt bij voorkeur in het gebied van de 40 MARC kanalen en 40 kanalen daaronder, wil je met je SWR onder de 1 : 1,5 blijven.

Bij plaatsing midden op het dak van een personenwagen is het stralingspatroon van beide antennes rondom zeer egaal.

Ter informatie vindt U hieronder onze meetresultaten:

SWR METING OP DIVERSE FREQUENTIES

SWR-metingen	26.705	26.965	27.225	27.405
K-40	1 : 1,3	1 : 1,1	1 : 1,2	1 : 1,5
T-40	1 : 1,25	1 : 1,2	1 : 1,3	1 : 1,5
ML-180	1 : 1,2	1 : 1,1	1 : 1,05	1 : 1,0

S-metingen t.o.v. K-40

frekwentie	K-40	ML 180	T-40
26.705 (K17-)	10,0	10,0	10,1
26.965 K 1)	10,0	10,0	9,9
27.085 (K11)	10,0	10,0	9,4
27.225 (K22)	10,0	10,2	9,3
27.405 (K40	10,0	10,5	9,3

TEST

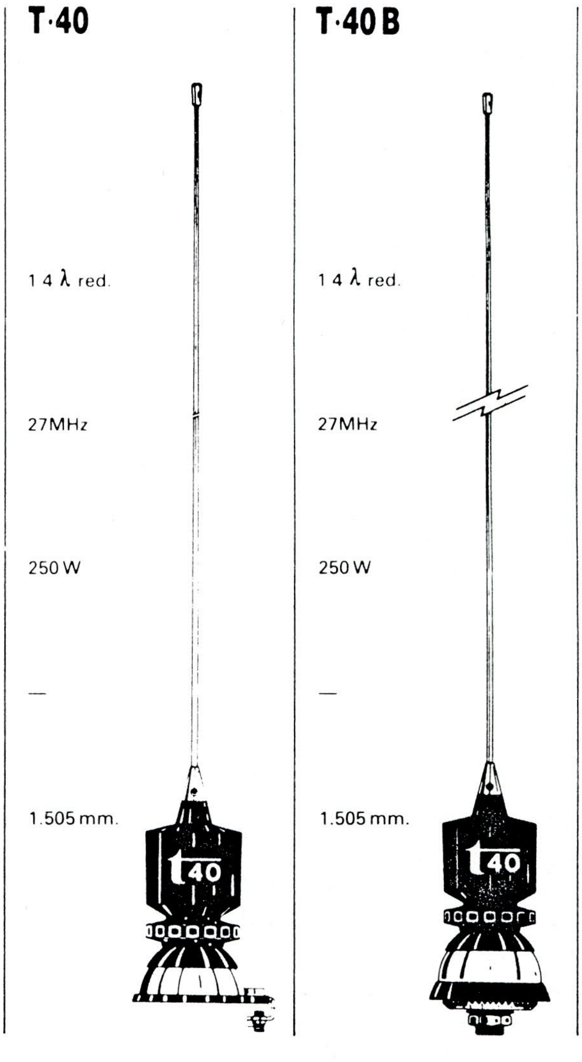
Bij de test is gebruik gemaakt van een personenauto van gemiddelde grootte. Het zend/ontvangstapparaat was een 40 kanaal MARC-set met 21 lage kanalen uitgebreid: zendvermogen ca. 3 Watt. De metingen op de diverse frekwenties zijn 4 keer gedaan. De meet-resultaten zijn S-meter metingen, gedaan door een basisstation op ca 5 km afstand op de kaart. De S-meter uitslagen zijn vergeleken met die van de K-40. Om een vergelijkbaar beeld te krijgen, zijn steeds de S-waarden van de K-40 omgerekend naar 10; daarna staan dan de -op overeenkomstige wijze- omgerekende S-waarden van de T-40 en ML 180.

CONCLUSIE

Zoals je ziet komt de ML-180 verrassend goed uit de bus. Hij geeft overal een beter signaal dan de K-40 die als vergelijking gebruikt is. Daarnaast is de SWR waarde van de ML-180 over het frequentiegebied 26.705 tot 27.405 steeds lager dan de K-40 en de T-40.
De T-40 is wat SWR betreft vrijwel gelijk aan de K-40 antenne maar op zendgebied zijn de prestaties iets minder. Op de lage kanalen werkt hij net zo goed, maar kom je iets hoger dan zijn de geleverde prestaties iets minder.
Een minder resultaat van 5-6% op de hogere kanalen wil op zich echter niet zo heel veel zeggen, in de communicatie zal het vrijwel niet te merken zijn, maar het kan soms ook net dát tikje meer zijn dat je wel verstaanbaar maakt. Is de prijs van de T-40 echter gunstiger dan denk ik dat de prijs in dit geval meer verschil moet maken dan de cijfers zoals die gemeten zijn. Tot slot een woord van dank aan CB Service Centrum Zaandam voor het ter beschikking stellen van deze antennes voor een testrapport.

Als vergelijkingsantenne is een K-40 antenne genomen omdat dit (een van) de beste 27 Mc antennes is. Momenteel is de K-40 echter niet of zo goed als niet verkrijgbaar.

Prijzen: Tagra T-40 varieert in uitvoering en met of zonder magneetvoet. Zonder de voet rond Fl. 119,-. ML-180 wordt geleverd mét magneetvoet. De prijs van deze top-antenne ligt rond de Fl. 170,-.



Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Beste lezers,

Wij achten het onze plicht U zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen van ons aktuele nieuws. Desondanks heeft U geen REACT rubriek in het gecombineerde december/januari nummer aangetroffen. Dit was o.a. te wijten aan de stakingsakties van de post.

Met REACT NL gaat het, in tegenstelling tot REACT USA en REACT UK niet goed; dat zult U wel gemerkt hebben. Er melden zich nog steeds **weinig leden** aan en ...... **daar willen we wat aan doen!** D.m.v. een enquete hopen we er achter te komen wat uw wensen zijn en wat u tegenhoudt om lid te worden. Is het misschien omdat u bang bent dat REACT net als sommige CB Verenigingen binnenkort 'kopje onder zal gaan',zodat u uw lidmaatschapsgeld ziet verdwijnen? Dit lijkt ons niet,omdat we nu na een aantal jaren wel bewezen hebben, niet gauw van opgeven te weten! Er moeten dus andere redenen zijn. Welke die zijn, daar kunnen we slechts naar gissen; ALLEEN U KUNT ONS ENIGSZINS DE GOEDE RICHTING INSTUREN. We zijn er voor u. Uw hulp voor onze hulp. Grijp deze kans om als buitenstaander ook uw woordje te kunnen doen en bovendien kans te maken op een aardig prijsje!!! Vraag 11 komt u misschien wat vreemd over. Al wat we, ook in uw belang, willen weten is in wat voor soort artikelen u geïnteresseerd bent en wat u daar eventueel voor over heeft. Twee voorbeelden. Momenteel hebben we prachtige zwart/oranje chroomfolie stickersmet ons embleem en tekst. Voor slechts *f* 5,- kon u 5 van deze exemplaren bestellen. Even ter vergelijking: IN DE WINKEL betaald u voor 5 VAN DERGELIJKE STICKERS AL GAUW *f* 10,- à *f* 12,50; dit nog exclusief bijv. verzendingskosten!!! Blijkbaar vond u EEN GULDEN VOOR ZO'N PRACHTIGE REACT STICKER nog te duur. Dit weten we dus uit ervaring en denken bij eventueel nieuw te bestellen stickers waarschijnlijk aan goedkopere; misschien zwart/wit en van plastic. Voorbeeld 2 betreft grote autostickers (ongeveer 50x35 cm); meet u voor de aardigheid eens op hoe groot dit is!!! Dergelijke stickers, in meerkleurendruk kosten tientallen guldens!!! Als men dit er niet voor over heeft, kunnen we die dus wel van de lijst afschrappen. Bedenkt u echter wel, dat spuiten van zo'n embleem u heel wat meer gaat kosten!!! Om bij eventuele nieuwe artikelen teleurstellingen te voorkomen (bijv. door ze niet kwijt te kunnen raken, etc.) hebben we dus uw hulp nodig; daarom o.a. vraag 11. Tot slot nog dit: ALS U, OM WAT VOOR REDEN DAN OOK VINDT, DAT U EEN BEPAALDE VRAAG NIET MOET BEANTWOORDEN, BENT U HIERIN NATUURLIJK VRIJ!

WILT U ALSNOG VAN DIE PRACHTIGE REACT CHROOMFOLIE-STICKERS BESTELLEN???
DAT KAN; OOK VOOR NIET LEDEN!!! Hoe meer u er afneemt, hoe goedkoper (mede door de relatief lagere verzendingskosten).

5 stuks *f* 4,95 (*f* 1,00 per stuk)
7 stuks *f* 6,65 (*f* 0,95 per stuk)
25 stuks *f* 22,65 (*f* 0,90 per stuk)
50 stuks *f* 37,10 (*f* 0,75 per stuk)

Totaalbedrag overmaken t.n.v.
St. REACT Ned.,
Rek.nr. NMB 67.58.60.679-Hilversum
onder vermelding van stickers en naam/adres. Geld opsturen kan ook; gaarne AANTEKENEN!

REACT ONTVANGT DONATIE VAN MEER DAN *f* 500 GULDEN

Recentelijk heeft REACT van een CB HANDELAAR UIT MAARSSEN een donatie ontvangen van maar liefst *f* 575,-!!! De donateur, die verder anoniem wil blijven, vond mijn privé-lening aan REACT NL (toen nog *f* 575,- nu *f* 135,-) zo positief, dat hij besloot dit bedrag aan ons te doneren, opdat:

REACT LUISTERSCHEMA

001 Hilversum, onregelmatig
002 Hilversum, onregelmatig
003 Groningen, onregelmatig
004 Smilde, onregelmatig
005 Apeldoorn, onregelmatig
006 TC Amsterdam 020-831574
007TC Egmond, R.A. Klok,
008 TC Haarlem 023-353229
009 Epe, onregelmatig
010 TC Oude Pekela 05978-13315
011 TC Almelo 05490-16672
012 Apeldoorn, Zat./Zon. 1200-2400
013 --
014 TC Roosendaal 01650-56215
015 Epe, onregelmatig
016 TC Epe 05780-14251
017 Den Haag, onregelmatig
018 TC Nunspeet 03412-53564
019 Bergen op Zoom, onregelmatig
020 Burgh-Haamstede (Zld.), onregelmatig

REACT ENQUETE opsturen aan postbus 1769, 1200 BT Hilversum.

Ga niet in dit blad scheuren; laat even kopieën maken.
ONDER DE INZEND(ST)ERS WORDEN 3 PRIJSJES VERLOOT, TER BESCHIKKING GESTELD DOOR EEN VAN ONZE TROUWE SPONSORS, AVERA BV UIT BREDA. FORMULIER DUS EVEN OPSTUREN!!! De trekking zal geschieden door Mej. Theebe, een onbezoldigde medewerkster van ons.

1) hoe vindt u de leesbaarheid van onze artikelen?
O uitstekend O goed O gaat wel O slecht
2) welk soort artikel(en) stelt u het meest prijs op?
O REACT NED. O REACT-BUITENLAND O eerste hulp O pech onderweg
O verslagen van REACT leden, evenementen, etc. O COM verslagen
O intervieuws met onze leden O overige........................

3) Zijn er onderwerpen, waarvan u vindt, dat deze niet genoeg besproken worden en zo ja, welke?...........................
4) Zijn er, naar uw mening, onderwerpen die niet of niet genoeg besproken worden en zo ja, welke?......................
5) Wat vindt u van onze doelstellingen?..
6a) Ziet u het nut van een organisatie als REACT in? O ja O nee
6b) Heeft u vertrouwen in ons bestuur/onze organisatie? O ja O nee
7) Indien u vraag 6a/b met nee beantwoordde,waarom niet?..
8) Onze artikelen worden over het algemeen in de 'U' vorm geschreven.
Zoudt u het prettiger vinden als dit in de 'JE/JIJ' vorm gebeurde?
O ja O nee O maakt mij niet uit
9) Bent u REACT lid?
O ja O nee
10) Indien u vraag 9 met nee beantwoordde: wanneer bent u eventueel bereid dit wel te worden?............................
11) Als we extra artikelen zouden hebben, wat heeft u daar dan eventueel voor over? (zie inleiding)
O bedrukte badge *f* .... O geweven badge *f* .... O sticker *f* .... O grote autosticker (50x35 cm) *f* .... O stempel *f* .... O button *f* .... O 1000 etiketten met naam, adres, REACT nr. etc. *f* .... O T-shirt *f* .... O ballpoint *f* .... O sleutelhanger *f* .... O vaantje *f* .... O petjes *f* .... O 100 REACT QSL-kaarten *f* .... O grote vlag (voor vlaggemast) *f* .... O jaarabonnement op Ned. 'REACT'er' *f* .... O monitor-gids *f* .... O team-gids *f* .... O monitor-logboek *f* .... O speldje *f* .... O overige:...
12) welke van de onder 11 genoemde artikelen ziet u, in volgorde van belangrijkheid, het liefst verschijnen?...........
13) welke van de onder 11 genoemde artikelen 'hoeven voor u niet zo nodig'?...
14) Wat vindt u van onze contributie? O goed O te laag O te hoog
(REACT USA $ 10.- gezinsleden $ 8.- = *pm* 30/25.-) REACT NED. *f* 20,-
15) hoe hoog mag de contributie zijn, als elk REACT tevens een eigen REACT-blad ontvangt (denk aan portokosten!!!)? *f*.......
16) Naar aanleiding van vraag 14: hoe hoog mag onze contr. zijn? *f*....
17) hoe zou U het vinden als we, door uitgave van een eigen 'REACT'er', de algemene publikaties uit de CB Radio zouden laten?..
18) Wilt u ook kanaal 9 als noodkanaal wettelijk geregeld zien? O ja O nee
19) REACT NED. is een stichting zonder winstoogmerk. Mede door geldgebrek gaat het niet goed; dat heeft u al kunnen merken. Wat zoudt u ervan vinden, als we REACT NED. in de toekomst in een andere, wat commerciëlere vorm zouden gieten teneinde één en ander misschien wat beter op poten te krijgen? O zeer goed idee O goed idee O slecht idee, ook indien verbetering
20) Heeft u tenslotte nog suggesties en zo ja, welke?..

NAAM...ADRES...
LEEFTIJD:.........JAAR TEL:.. PLAATS ....

1) REACT Ned. als het ware weer met een schone lei kon beginnen
2)ook ANDERE CB HANDELAREN zijn VOORBEELD zouden VOLGEN.
We wachten dus op donaties van andere CB Handelaren en bedanken bovenstaande donateur nogmaals voor zijn gulle gift. Hierbij merken wij nogmaals op, dat DONATIES AFTREKBAAR kunnen zijn VOOR DE INKOMSTENBELASTING!!! Het minimumbedrag dat in het inkomstenjaar aan instellingen als bijv. REACT Ned., Rode Kruis, etc. wordt geschonken moet echter minimaal *f* 120,- en minstens 1% van het onzuivere inkomen bedragen (zie aangifteformulier). Als u echter niet alleen aan REACT maar ook aan andere, nuttige instellingen als bijv. het Rode Kruis, Kon. Wilhelmina Fonds, Prinses Beatrix Fonds, Ned. Nierstichting, etc., geeft bent u daar al gauw aan. Het maximum dat u af kunt trekken is 10% van het onzuivere inkomen. Bovenstaande gegevens gelden OOK VOOR PARTIKULIEREN 111. Verkrijging van subsidie kunnen we, althans momenteel, wel vergeten. Om een organisatie als REACT werkelijk goed op poten te krijgen is veel, zeer veel geld nodig. Daarom is DE STEUN VAN U, DE SAMENLEVING DIE WIJ JUIST ZO GRAAG ZOUDEN WILLEN DIENEN ONONTBEERLIJK! DENKT U DUS EENS OVER DONATIE NA. U BEWIJST ONS EEN GROTE DIENST EN U KUNT UW DONATIE, OOK ALS PARTIKULIER, AFTREKKEN. Misschien komt er ooit een dag waarop u ons nodig heeft en.....zou het dan niet jammer zijn als we u teleur zouden moeten stellen? KOM, DENK OOK EENS AAN ONS!!!!!
Op de vorige pagina is het luisterschema afgedrukt en de telefoonnummers van de Team Coordinators. Voor informatie kunt U hun vrijblijvend benaderen.

Belt U in het weekend, dan heeft U de meeste kans en...'t is goedkoper! De meeste leden luisteren "onregelmatig", d.w.z. wanneer men hier tijd voor heeft, dus niet op vastgestelde tijden.
Willen leden waarvan bovenstaande situatie zich heeft gewijzigd ons hiervan op de hoogte stellen? Wil de TC voor Egmond e.o., de heer Klok, ons zo spoedig mogelijk van zijn nieuwe verblijfplaats op de hoogte stellen? Verschillende aan U gestuurde brieven kwamen namelijk retour!!!

JAARLIJKSE TC TROFEE

Zeer recentelijk hebben we besloten een jaarlijkse "Team-Coördinator Award" uit te reiken. Aan wie deze uitgereikt zal worden, leest U in het volgende nummer. Verder in de volgende CB Radio: Eerste hulp bij Epilepsie, jaaroverzicht 1983 en overig nieuws.

Aan alle REACT leden, sponsors, etc hebben we kerst- en Nieuwjaarskaarten verstuurd, welke overigens uit "eigen zak" betaald werden. Voor diegenen, die we vergeten hebben of deze niet ontvangen hebben, alsnog een voorspoedig 1984!!

E.A. Noort,
Voorzitter

CB RADIO 1980-1981-1982-1983

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam " de CB-er ". Er zijn nog oude nummers voorradig van beide bladen.

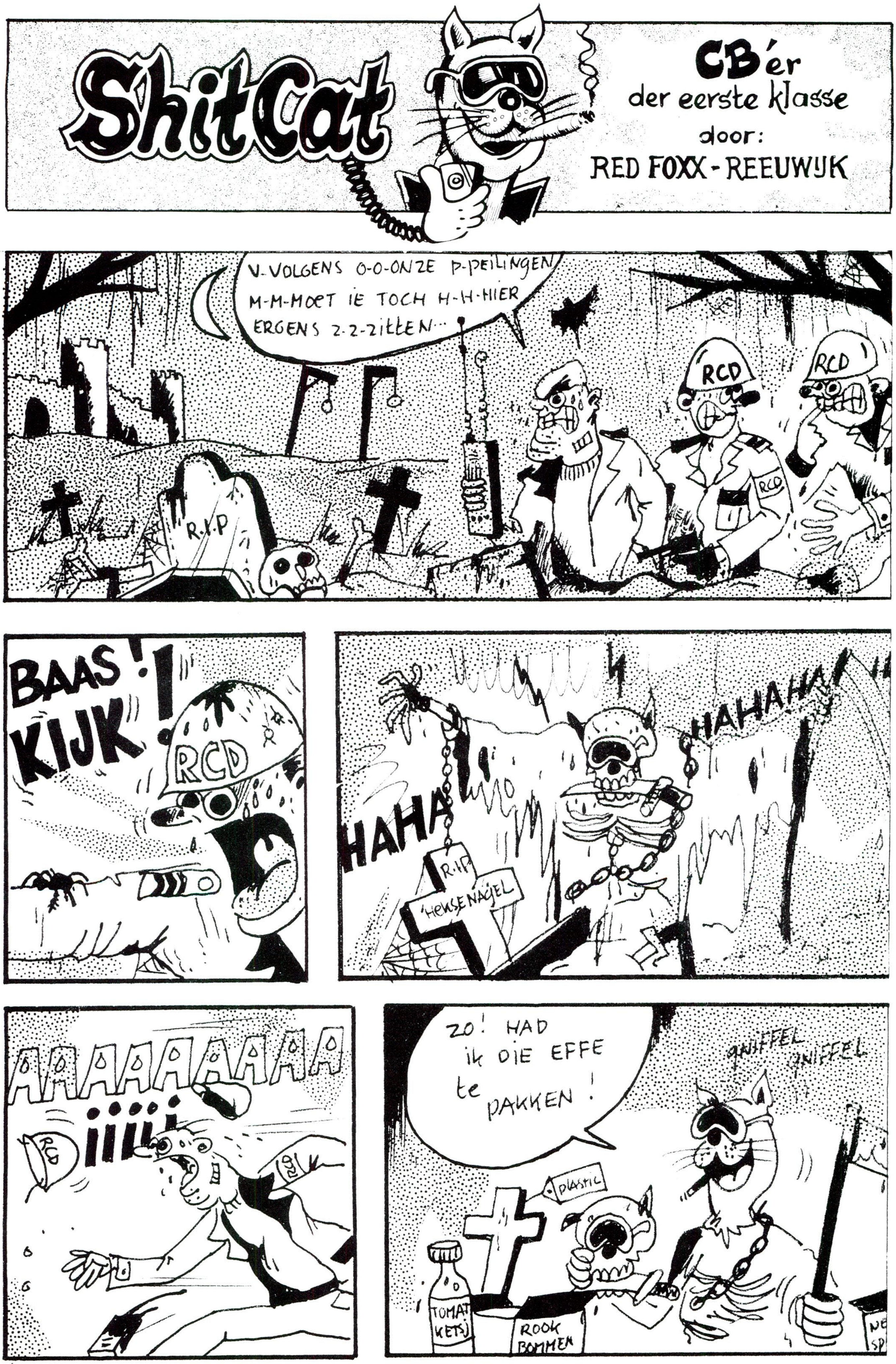
1980 - mei t/m december FL. 7,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1981 - op nr. 9-81 na, helemaal compleet. Fl. 12,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1982 - compleet 11 nummers 15,00 (+ Fl. 2,50 porto)
Per jaargang dient Fl. 2,50 extra gestort te worden voor de portokosten.
Nummers van 1983 kunnen bijbesteld worden door het storten van Fl. 3,00 per nummer.

AFHALEN

"CB Radio"
p/a AVERA b.v.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend op werkdagen
van 09.00 tot 17.00 uur.

BESTELLEN PER POST

Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. AVERA b.v. te Breda.
Bij de mededelingen vermelden welke jaargang U wilt hebben. U kunt ook het verschuldigde bedrag sturen aan "CB Radio", postbus 9538, 4801 LM Breda.
Stuur: contantgeld, girobetaalkaart of bank c.q. eurocheque (pasnummer niet vergeten). Brieven met geld aantekenen s.v.p.


ShitCat
CB'er der eerste klasse
door:
RED FOXX - REEUWIJK
V-VOLGENS O-O-ONZE P-PEILINGEN M-M-MOET IE TOCH H-H-HIER ERGENS Z-Z-ZITTEN...
RCD
R.I.P
BAAS! KIJK!
HAHA
HAHAHA
R.I.P 'HEKSENAGEL
AAAAAAAAA
Diiii
ZO! HAD ik DIE EFFE te PAKKEN!
gniffel gniffel
plastic
TOMAT KETSJ
ROOK BOMMEN

ERVARINGEN MET GEBRUIK EN INSTALLATIE VAN EEN beamantenne DEEL 3

Gert Bos Zaandam

Noot van de redactie:

Deze maand deel 3 van een serie over de werking, constructie en theorie van de beam-antenne.
Voor deze artikelreeks heeft schrijver Gert Bos een Tagra AH-04. (4 elements-beam) ter beschikking gesteld gekregen van een importeur.
In deel 3 zal blijken dat het maximaal rendement (is maximale veldsterkte) van deze antenne rond 26.5 Mc ligt MAAR de gunstige SWR meet men rond 27.3 Mc.
De redactie wil er graag op wijzen dat het NIET de bedoeling is de Tagra AH 04 af te kraken, maar aan de hand van gegevens en metingen de antenne-beam-materie uit te diepen.
Uit de meetresultaten van een vergelijkende test is een Frans CB blad blijkt ook dat onze metingen wel kloppen met die van hun.
Daarbij komt de Tagra AH04 met een gemeten gain van 4 db als een van de betere antennes uit de bus.
In de verhouding prijs-kwaliteit ten opzichte van de andere beam-merken doet de Tagra het best goed. Het blijkt echter wel dat de beams voor 27 Mc door een of andere stomme reden niet het maximale rendement geven dáár waar de SWR het beste is.
Hoe dat verandert kan worden daar hopen we volgende maand op terug te komen.

In het vorige artikel over de Tagra 4 elements beam hadden we het over de lengte van de straler. Wat opviel was, dat de lengte ervan veel langer moest zijn, dan berekend, om een goede S.W.R. te krijgen rond de 27,3 Mc.
Dat dit toch wat merkwaardig is, zal straks blijken. Maar eerst moeten we wat antennetechniek bekijken.

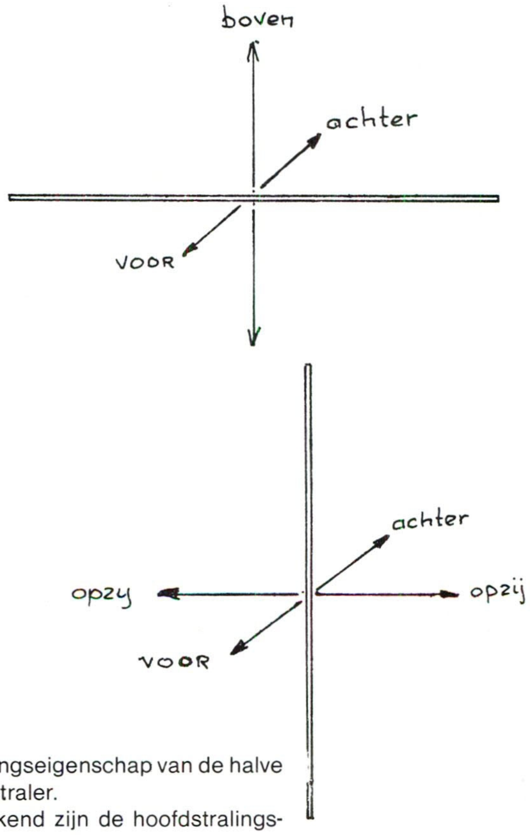
ANTENNE-IMPEDANTIE

De door ons gebruikte zend/ontvangstapparatuur is meestal 50 ohm. Dat wil zeggen dat de zenderuitgang belast moet worden met 50 ohm impedantie (*is* wisselstroomweerstand). De impedantie wordt bepaald door de antenne zelf en door het coax. Klopt er bij één van beide iets niet, dan is de totaal-impedantie géén 50 ohm meer. In dat geval wordt het door de zender geleverde vermogen niet meer volledig door het antenne-systeem opgenomen; een deel 'kaatst' terug naar de zender, met als gevolg: staande golven, dus een hoge S.W.R. (*is* staande-golf verhouding). Daarom is het gebruik van 50 ohm coax zo belangrijk.

YAGI-ANTENNE

In een yagi-antenne (zoals een beam genoemd wordt) is een halve golfstraler het aktieve element (ook bekend van de GPA-halve golf). Een straler met de lengte van de halve golflengte heeft de eigenschap het sterkst af te stralen loodrecht vanaf het midden, en helemaal niet meer in de richting waarheen de uiteinden wijzen (zie fig.1).
Om het stralingspatroon een duidelijke voorkeursrichting te geven worden extra zgn. parasitaire elementen gebruikt. Als zo'n element iets langer is dan de halve golflengte werkt hij als een spiegelreflektor: hij kaatst de radiostraling die in zijn buurt komt in tegengestelde richting terug. Een iets korter parasitair element (direktor) heeft een doorsluis effekt en bundelt daarbij; hiervoor geldt dan ook: hoe meer direktoren, des te sterker de bundeling.

fig. 1



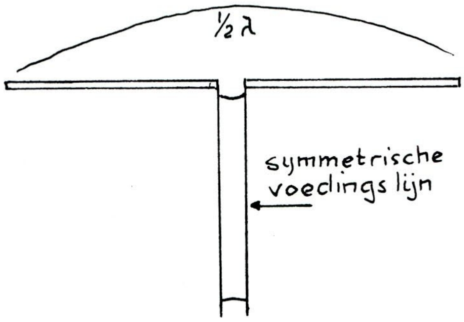
Stralingseigenschap van de halve golf straler.
Getekend zijn de hoofdstralingsrichtingen.

De Tagra AH-04 heeft 4 elementen: één reflektor, één straler, en twee direktoren. Een antenne van dergelijke opbouw heet een yagi-antenne. Hoe simpel de antenne ook uitgelegd kan worden, het berekenen ervan is zeer gecompliceerd, waarbij zelfs computers moeten zwoegen. Alles beïnvloedt elkaar. Mede door de dikte van de elementen moeten alle elementen een paar procent (ca. 5%) korter zijn dan je zou verwachten.

VOEDING VAN DE STRALER

De aktieve straler moet gevoed worden; d.w.z. het zendvermogen, aangevoerd via de voedingslijn, moet op de straler worden overgebracht. Dit kan op verschillende manieren, o.a. zoals in fig. 2 te zien is. De straler is in het midden onderbroken voor aansluiting van de voedingslijn. Deze is symmetrisch: beide aanvoerdraden zijn gelijkwaardig aan elkaar (wat niet het geval is bij coax).

fig. 2.



De impedantie van deze zgn. dipool is tussen de 60 en 90 ohm, afhankelijk van de dikte ervan: geen gunstige waarde voor onze apparatuur.
Een beter voedingssysteem voor ons is het principe van de 'deltamatch' (zie fig. 3). Hij is in drie verschillende vormen getekend. Stel je erbij voor dat je beide aansluitingen 'X' van buiten naar het midden verschuift: daarbij verandert de impedantie van ca. 250 ohm via alle tussenwaarden tot 0 ohm.3b is voor ons de meest bruikbare uitvoering.
De aansluiting van deze delta-match heeft wel degelijk invloed op de eigenschappen van de straler: elektrisch gezien lijkt hij langer geworden. Zijn resonantiefrekwentie (is de frekwentie waarop hij het best straalt) is lager geworden.

fig. 3

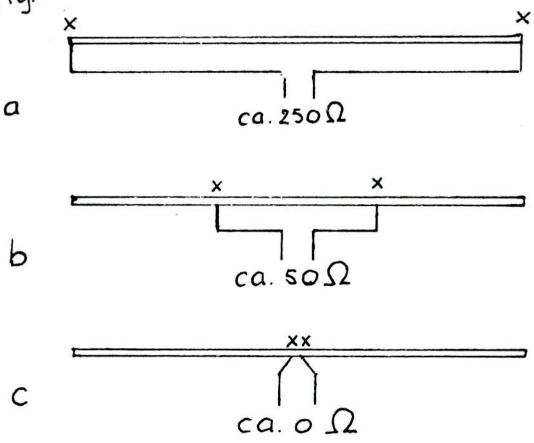
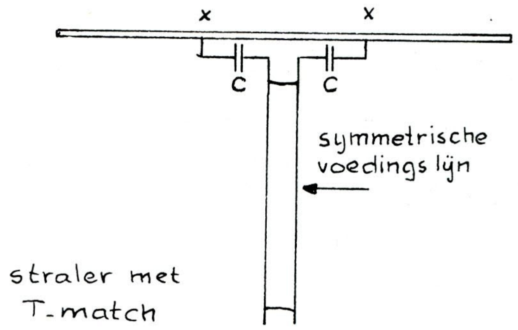
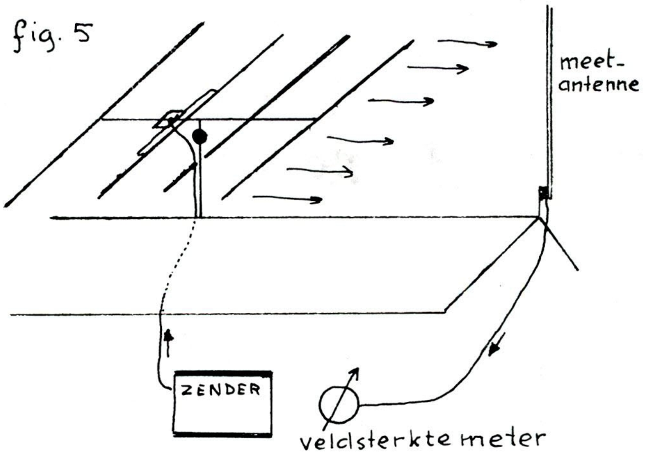


fig. 4



Dat verleng-effect kan op 2 manieren worden opgeheven: ten eerste door verkorten van de straler (vandaar mijn verbazing dat de TAGRA-straler verlengd moet worden) en ten tweede door in de delta-match 2 condensatoren op te nemen, zodat een zgn. T-match ontstaat (fig. 4). Door keuze van de juiste condensatorwaarden kan het verlengeffekt volledig worden opgeheven. Het voordeel is dat de straler nu wel z'n 'normale ' lengte kan behouden waarbij het extra inductieve effekt van de delta-match wordt genivelleerd door tegenwerking van een capacitief effekt van de 2 toegevoegde condensatoren. Schijnbaar bestaat de hele T-match helemaal niet meer (geen bijverschijnselen meer), waardoor de ideale aanpassing is ontstaan tussen straler en voedingslijn.

fig. 5



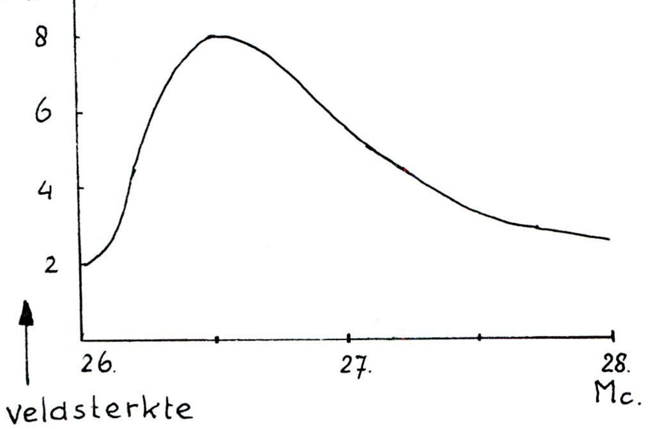
meetopstelling

In dit geval is er dan ook geen enkel bezwaar meer om de antenne te voeden d.m.v. a-symetrische coax.
De noodzakelijke verlenging bij de TAGRA AH-04 kan mogelijk worden toegeschreven òf aan de verkeerde condensator waarden, òf aan verkeerde aftakplaatsen op de straler òf aan beide; hoe het ook zij, iets klopt er niet. Doordat de straler verlengd moest worden verwacht je een verlaagde resonantie-frekwentie. Dit uit zich dan in een optimale uitstraling in een lager frekwentiegebied dan waarvoor deze antenne is bedoeld. Een veldsterkte meting over een breed frekwentie gebied zal in deze kwestie duidelijkheid moeten brengen.

Veldsterkte meting

Van je antenne verwacht je dat hij in jouw frekwentiegebied bij een bruikbare S.W.R. zijn hoogste stralingsrendement levert. Uiteindelijk moet de antenne de aangevoerde elektrische energie omzetten in elektromachnetische energie (radiogolven); daarmee is je antenne de meest kritieke schakel in de keten. Een antenne met laag rendement vraagt om grote vermogens om nog een redelijk S-signaal bij een tegenstation neer te zetten; het omgekeerde geldt uiteraard voor een antenne met hoog rendement. Het rendement uit zich dus in de veldsterkte die de antenne in zijn buurt veroorzaakt.

fig 6



Nieuwsgierig hoe dit zou zijn bij onze AH-04, heb ik een soort proefopstelling gemaakt, niet ideaal, maar toch wel representatief (zie fig. 5). Tijdens de veldsterkte-metingen werd steeds 2 Watt aan de beam toegevoerd over een frekwentiegebied van 26.0 tot 28.0 Mc. Deze metingen werden herhaald met de beam in verschillende standen t.o.v. de meetantenne. In alle gevallen kwam ongeveer hetzelfde MEETRESULTAAT tevoorschijn (zie fig.6).
Volgens deze metingen blijkt dat het optimale rendement ligt rond de 26.5 Mc. Dit is zo'n 800 Kc lager (80 kanalen) dan het gebied waar de SWR gunstig is (zie vorig artikel). Hieruit blijkt ook maar weer eens dat gunstigste SWR niet hoeft te betekenen gunstigste stralingsrendement!

*) Tagra AH 03 et AH 04

Les tagras nous viennent du pays des torreros et des châteaux : l'Espagne. Les deux antennes testées sont d'une fabrication extrêmement soignée. Un boom carré en dural comporte deux pièces jointes ensemble par le système d'accrochage au mât lui-même en acier galvanisé surdimensionné. Les divers brins soigneusement numérotés (un bon point !) sont emboutis en forme : on est loin d'un simple jeux de tubes coupés à la longueur. Par contre on peut regretter que le métal des brins soit en aluminium très mou qui se tord très facilement (et se redresse de même !).

Le système adaptateur d'impédance utilisé par Tagra est un beta-match symétrique*) qui a le gros avantage de permettre l'attaque d'un brin rayonnant d'une seule longueur et en contact mécanique et électrique avec le boom : simplicité de fabrication et solidité. Un boîtier étanche sophistiqué (il y a même un drain d'écoulement des infiltrations éventuelles) permet un branchement insensible à la pluie. Deux très belles antennes d'un niveau de fabrication étonnant.

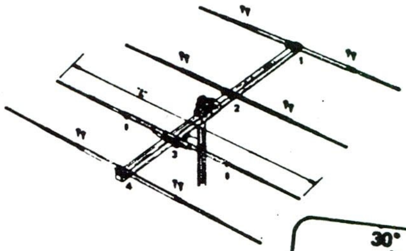
Les performances électriques sont bonnes. La AHO3 comporte trois brins, la AHO4 quatre, avec 1 directeur de plus. Les gains passent de 3,5 à 4 db ce qui fait peu de différence de l'une à l'autre. Par contre, le diagramme se resserre de 120° à 90°, ce qui permet de mieux échapper aux QRM.

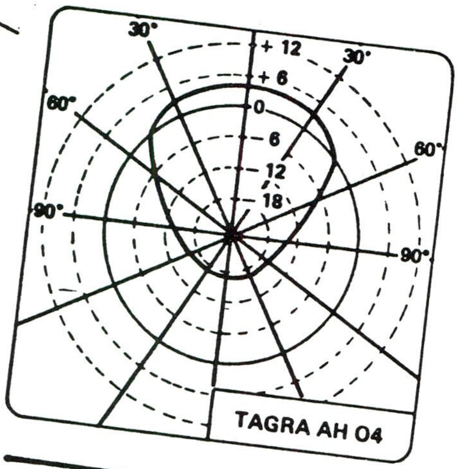
*) bedoeld is: delta-match symétrique

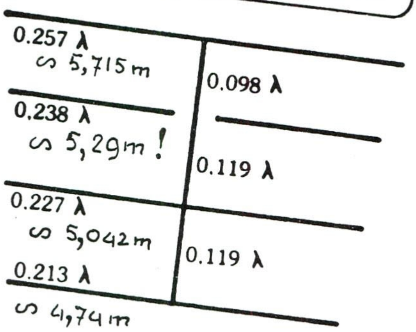
Gedeelte van het beam-artikel in een Frans CB blad.

Figuur 7.

Marque	Modèle	Gain (db)		(SWR)		(VOOR/ACHTER)		
		Annoncé	Mesuré	Annoncé	Mesuré	Annoncé	Mesuré	
HMP	1/4 GP (référence)		0	1,0	1,0			360°
American CB	2 él.	7	1,7	1,2	1,2	4	6,8	180°
Tagra	3 él. AHO3	8	3,5	1,5	1,2	26	19	120°
Temm	3 él. D3		4,5		1,05		29,5	105°
Hy Gain	3 él. CB3	6,2	4,5	1,5	1,2	20	17,5	90°
CTE	3 él. Spitfire	8	3,5		1,2	25	24,5	100°
→ Tagra	4 él. AHO4	9	4	1,5	1,2	26	20	90°
Lemm	4 él. D4	11	5		1,2		25	90°
Hy Gain	5 él. 411	10	4,5	1,5	1,3	22	14	80°
Hy Gain	2x3 él. 5DB6	12,7	7	1,5	1,4	23	16,5	70°







tagra

Gedane metingen lijken mijn vermoeden te bevestigen dat de straler van de AH-04 inderdaad te lang is. In de specificaties die TAGRA over deze antenne geeft wordt een Gain (*is* veldsterkte) van 9 opgegeven. Zelfs voor een perfekt afgeregelde 4-elements beam is dit al een optimistische waarde; volgens mijn metingen zou deze antenne deze waarde zeker niet kunnen halen. Een Frans testrapport (fig.7) bevestigd dit inderdaad (zie vergelijkingstabel van fig. 7). Dit rapport komt niet hoger dan een Gain van 4dB. (3 dB is 2x; 6 dB is 4x). Volgens dit rapport geeft de AH-04 bijna 4x zo weinig veldsterkte als TAGRA zelf opgeeft; dat scheelt bij een tegenstation zo'n 1 tot 2 S punten.

MEER BEAM

Ben je geïnteresseerd in mogelijk betere afstellingen en betere aanpassingen aan de TAGRA AH-04 (die ongetwijfeld ook aanpasbaar zijn voor andere beams) lees dan het volgende artikel in CB-radio.

Gert Bos
Zaandam

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en december/januari verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen etc.

TE KOOP AANGEBODEN:

Stempels met Uw stationsnaam. Ook met een tekening of eigen vignet. 3 regel tekst stempel *f* 30,-.
Vignet of tekeningstempel *f* 40,-.
AVERA bv, tel.: 076 - 130424.

Avera bv levert ook stickers op weerbestendig vinyl. Scherpe prijzen minimum 1000 stuks.
Speciaal voor artiesten: full color foto's 1000 stuks *f* 325,- achterkant gratis bedrukt. 076 - 130424.

Te koop Avanti Astro-Beam AV-150 vermogensfactor 12,6x + zwiepmast van 7½ m + CDE rotor prijs n.o.t.k.
Tel.: 030 - 947551 na 18.00 uur.

QSL RUIL

100% QSL 100% QSL 100% QSL 100% QSL 100% QSL
Name/Naam: RADIOMUG 1 GT 25
Adress/adres: P.O. BOX 6375, 2001 HJ
City/Plaats: HAARLEM
State/Land: NEDERLAND

QSL CLUBS:

Wordt lid van de Frogland QSL club. Een lidmaatschap kost voor het leven *f* 25,- + *f* 5,- verz. kosten.
Inl. P.O. Box 142, 2200AC Noordwijk.
Tevens te koop een scanner X tal van taxi teesseling te Zandvoort.

Wordt lid van The First Private CB DX QSL Swap Club "The Globetrotters" te Oude Pekela, P.O. Box 91, 9665 ZH. Het aanmeldingspakket bevat meer dan 20 artikelen.
Een lidmaatschap voor het leven kost slechts *f* 35,-.
Bel voor meer info: tel.: 05978 - 13315.

Wordt lid van de Happy Mike International CB QSL DX Swap Club van Pieter Breda. Vraag informatie bij:
Happy Mike Club, Postbus 6900, 4802 HX Breda, Nederland.

QSL ONTWERP:

Een QSL ontwerp van de bekende tekenaar Pieter Breda voor slechts Fl. 25,-.
Stuur een briefje met daarin aangegeven hoe je het ontwerp wilt en de benodigde gegevens als stationsnaam, adres, etc. en U krijgt binnen 10 dagen het ontwerp thuis gestuur. Stuur de brief met geld, girobetaalkaart of eurocheque aan Pieter Breda, Postbus 9538, 4801 LM Breda.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ______________________

Adres: ______________________

Postcode: ______________________

Woonplaats: ______________________

____

Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of eurocheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND-
EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER

DELFT

micro-corner

BIJ ONS OOK EEN GOED ADVIES.
EIGEN REPARATIES EN OOK VOOR DE MODIFICATIES.

WIJ LEVEREN NAAST ALLE APPARATUUR OOK ALLE ACCESSOIRES TEGEN DE BESTE PRIJZEN.

SPECIALIST IN BEVEILIGINGEN, ZOWEL VOOR PROFESSIONEEL ALS VOOR HOBBY-GEBRUIK.

Buitenwatersloot 163 - Delft
Telefoon 015-131248

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

COHEN

★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
★ SCANNERS EN KRISTALLEN
★ ELECTRONICA ONDERDELEN
★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH.
★ VIDEO CASETTES
TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.

MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL. 010 - 775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

ZAANDAM

ELECTRONICA
SUPERMARKT
CITIZENS' BAND

075-175299

ARIS VAN BROEKWEG 12
1507 BB ZAANDAM

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL
ALING antennetechniek BV
ruim assortiment radio-, t.v.-antennes, c.b.-antennes

ANTENNES
= ROTOREN
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL
= MASTEN
= 27 MHz APPARATUUR
= PARABOOLANTENNES
= MARC APPARATUUR
= COAX KABEL
= VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= TRAFO EN FILTERS
= PLUGGEN
= AMATEURANTENNE'S
ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27 MHz

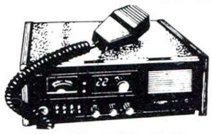
- ZEND-ONTVANGERS
- VOEDINGEN
- ANTENNE'S
- METERS (Vossejacht)
- PLUGGEN
- DRAAD
- PRINTEN
- SCANNERS
- ONTVANGERS
- ALLE SOORTEN
- REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST



PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

aqua nauta
communicatie bv.
voorstraat 77*79
utrecht

030-310170-310114

ZENDERS SCANNERS MARIFOONS ONTVANGERS

Per 10-1-'84 Herculesplein 337,
onder FC Utrecht stadion
Telefoon: 030-518515/518415

CALIMERO

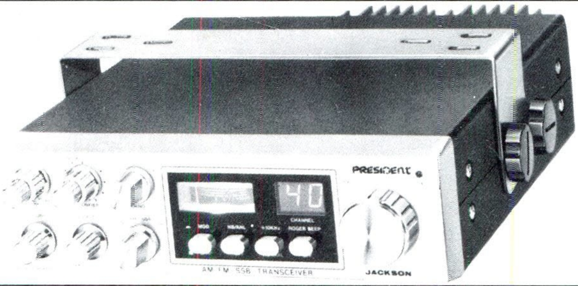
IMPORT
EXPORT

Concorde 3
met de witte lijn!

1 jaar garantie
227 kanalen AM/FM/SSB/CW
0,5/4/8 Watt AM/FM
1/10/20 Watt SSB
10 Khz Shift
Speechcompressor

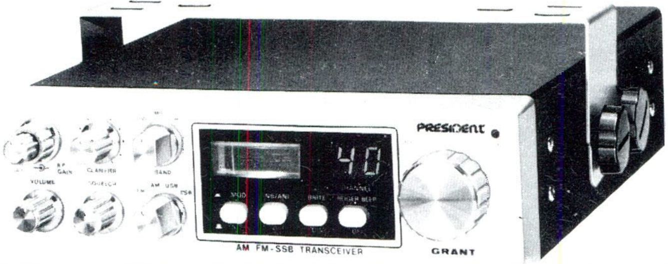
Jumbo 3

1 jaar garantie
227 kanalen, AM/FM/SSB/CW
26.055 - 28.315 Mc
0,5/4/8 Watt AM/FM
1/12/20 Watt SSB
Speechcompressor
10 Khz shift



President Jackson

226 kanalen AM/FM/SSB
10 Watt AM/FM
21 Watt SSB
Roger beep
10 Khz shift
26.055 - 28.315 Mc.



President Grant

120 kanalen AM/FM/SSB
10 Watt AM/FM
21 Watt SSB
Roger Beep
26.515 - 27.855 Mc.

CALIMERO 27 M.C.
Willem de Zwijgerstraat 63B
Tel.: 010-155716/623478
Postbus 10279 3004 AG
Rotterdam-Overschie

6 dagen geopend
vrijdag koopavond

- Grote sortering CB en toebehoren
- Wij importeren Ham-President-Stalker en Firenze antennes
- Voor deze topmerken vragen wij wederverkopers
- Wij sturen door heel Nederland, onder rembours
- Voor informatie kunt U ons bellen